MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE

OTTAWA, CANADA

RÉSULTATS D'ESSAIS

DE

Grains, de Maïs-fourrage, de Plantes-racines et de Pommes de terre

EN

1901.

Par Wm. SAUNDERS, LL.D.,

Directeur des Fermes expérimentales.

BULLETIN N° 39

DÉCEMBRE 1901

PUBLIÉ SUIVANT INSTRUCTIONS DE L'HON. SYDNEY A. FISHER, MINISTRE DE L'AGRICULTURE

TABLE DES MATIÈRES

PAGE.

Résultats des essais de 1901 7

Variétés d'avoine 8

" d'orge 12

" de blé de printemps 16

" de pois 19

" de maïs 22

" de navets 25

" de betteraves fourragères 29

" de carottes 32

" de betteraves à sucre 35

" de pommes de terre 38

Rendements moyens pendant une série d'années 42

Six ou sept ans : variétés d'avoine 42

Cinq à sept ans : " d'orge 44

Six ou sept ans : " de blé de printemps 46

Quatre à sept ans : " de pois 48

Cinq à sept ans : " de maïs 49

Cinq ou six ans : " de navets 51

" " de betteraves fourragères 52

" " de carottes 53

" " de betteraves à sucre 54

Cinq à sept ans : " de pommes de terre 55

Résumé 56

A l'Honorable

Monsieur le Ministre de l'Agriculture.

MONSIEUR,—J'ai l'honneur de soumettre à votre approbation le Bulletin 39 de la série des Fermes expérimentales, que j'ai préparé moi-même. Dans ce bulletin sont consignés les résultats d'un grand nombre d'essais d'avoine, d'orge, de blé de printemps, de pois, de maïs, de navets, de betteraves fourragères, de carottes, de betteraves à sucre et de pommes de terre, exécutés pendant la saison de 1901 à toutes les fermes expérimentales de votre département dans des conditions uniformes. Il y a est aussi présenté les moyennes des résultats d'essais de variétés d'avoine, d'orge, de blé de printemps et de maïs dans ces parcelles pendant cinq à sept années consécutives; d'essais de pois pendant quatre à sept années; d'essais de maïs et de pommes de terre pendant cinq à sept années; d'essais de navets, de betteraves fourragères et de carottes pendant cinq ou six années; et d'essais de betteraves à sucre pendant quatre ou cinq années.

Nous poursuivons ce travail d'essais des variétés dans le but de recueillir des renseignements quant à leur productivité et à leur précocité relatives. Les résultats présentent de grandes différences dans le poids des récoltes obtenues et mettent en relief l'importance du soin dans le choix des variétés à semer.

J'aime à croire que les renseignements présentés ici, embrassant les résultats obtenus dans la plupart des climatures les plus importantes du Canada, seront utiles aux cultivateurs de toutes les parties du pays.

J'ai l'honneur d'être

Votre obéissant serviteur,

WM. SAUNDERS,
Directeur des Fermes expérimentales.

OTTAWA, 20 décembre 1901.

RÉSULTATS D'ESSAIS

DE

GRAINS, DE MAÏS-FOURRAGE, DE PLANTES-RACINES ET DE POMMES DE TERRE

EN 1901

PAR WILLIAM SAUNDERS, LL.D., M.S.R.C., F.L.S., ETC.

Directeur des Fermes expérimentales.

Nous entreprîmes, il y a sept ans, à chacune des fermes expérimentales de l'Etat, des expériences dans le but de recueillir des renseignements quant aux variétés de grains, de maïs-fourrage, de plantes-racines et de pommes de terre les meilleures, les plus productives et les plus précoces. Dans ces parcelles d'essais uniformes nous avons à chacune des fermes semé les mêmes variétés, la semence provenant toute du même approvisionnement. Nous avons dans chaque cas semé tôt, et en général toutes les variétés d'une même espèce ont été semées le même jour ou au plus à un jour ou deux d'intervalle, de sorte qu'elles levassent toutes à la fois. Le terrain choisi chaque année pour ces parcelles était de nature aussi uniforme que possible et le sol a été bien travaillé avant le semis. Dans le présent bulletin, qui est le septième de la série, les détails sont arrangés de la même manière que dans les précédents, les différentes variétés étant placées dans les tableaux ci-après suivant l'ordre de leur productivité à la ferme expérimentale centrale. Le nombre de jours qu'il a fallu à chaque variété depuis le semis pour arriver à maturité, se trouve aussi indiqué.

Si l'on compare entre eux les résultats obtenus des différentes variétés une certaine année avec ceux d'une autre année, on remarque souvent, dans la position relative de chaque variété, des variations qui proviennent de différences dans le sol et d'autres causes. Toutefois, lorsque nous pouvons donner les résultats moyens d'essais continués pendant plusieurs années, les données sont bien plus satisfaisantes et ont bien plus de valeur.

Dans le résumé à la fin de ce bulletin sont indiqués les rendements moyens des semis de sept années successives. En comparant les rendements de l'année passée avec les moyennes des cinq ou six années précédentes, on verra que les résultats de la récolte de 1901 ont en somme été très satisfaisants. A la ferme centrale, par suite des conditions météorologiques défavorables, la production moyenne des douze avoines les plus productives a été de 9 boisseaux par acre inférieure à la moyenne des années

passées. A la ferme expérimentale de Nappan, le rendement, en 1901, est d'environ 1 boisseau ½ plus faible. A Brandon, le rendement a considérablement dépassé la moyenne, tandis qu'à Indian-Head la récolte a été phénoménale: les cinq années précédentes, les douze meilleures variétés avaient en moyenne rapporté 83 boisseaux 13 livres par acre; en 1901, la moyenne a été de 132 boisseaux 27 livres ou plus de 49 boisseaux de plus que la précédente. A Agassiz la récolte a aussi été exceptionnellement abondante et de plus de 36 boisseaux supérieure à la moyenne des six années précédentes. En fait d'orge et en fait de blé du printemps, les rapports à Ottawa, à Nappan et à Brandon ont été au-dessus de la moyenne et bien au-dessus à Indian-Head et à Agassiz. Les pois présentent une baisse à Ottawa et à Brandon et une hausse à Nappan, à Indian-Head et à Agassiz. Le maïs dépasse sensiblement la moyenne partout, sauf à Agassiz, où il est au-dessous. Les rendements des navets, des betteraves fourragères, des carottes et des betetraves à sucre sont bons et de beaucoup supérieurs à la moyenne, sauf à Agassiz, où les betteraves fourragères, les carottes et les betteraves à sucre ont moins produit que d'ordinaire. En fait de pommes de terre, il y a augmentation considérable dans les récoltes à Ottawa et à Nappan, et augmentation remarquable à Brandon, à Indian-Head et à Agassiz.

Ce bulletin étant publié de bonne heure dans la saison, les cultivateurs du Canada seront au fait de la productivité et de la précocité de chaque variété aux différentes fermes expérimentales avant qu'ils aient à faire le choix de leurs semences pour la saison prochaine.

AVOINE.

Dans l'arrangement du programme des parcelles d'essais uniformes, nous avons les deux ou trois années dernières réduit le nombre des variétés en omettant celles qui, pendant une période de cinq années, n'ont jamais figuré une seule fois dans la liste des douze variétés les plus productives à aucune des fermes expérimentales. Les variétés discontinuées soit pour cette raison, soit à cause de la faiblesse de la paille ou d'autres défauts, sont au nombre de dix-huit, savoir: Coulommiers, Doncaster Prize, Early Dawson (D. précoce), Early Etampes (E. précoce), Giant Cluster, Irlandaise importée, Medal, Mortgage Lifter, Poland (Pologne), Prize Cluster, Rennie's, Prize White (Blanche primée de R.), Scottish Chief, Scotch Hopetown, Victoria Prize, Welcome, White Wonder (Merveille Blanche), White Monarch, Winter Grey (Grise d'hiver).

Nous avons ajouté quelques variétés nouvelles à la liste,—dans le nombre quatre récemment introduites dans la culture par la Compagnie grainière Garton frères, de Newton-le-Willows (Angleterre): Waverley, Tartar King, Goldfinder et Pioneer. Entre autres additions récentes à la liste sont les avoines Loughoughton, Salzer's Big Four, Scotch Potato et Sensation. Celles des frères Garton n'ont pas donné d'aussi bonnes récoltes que nous nous y attendions, mais elles sont très promettantes, et nous aimons à penser qu'elles feront mieux après une année ou deux lorsqu'elles se seront mieux acclimatées.

Nous avons en 1901 essayé 64 variétés d'avoine. Dans ce nombre sont comprises douze des variétés métisses qui ont été produites aux fermes expérimentales, savoir: Brandon, Cromwell, Holland, Kendal, King, Master, Milford, Miller, Olive, Oxford,

Pense et Russell. Les parcelles étaient de $\frac{1}{40}$ d'acre chacune à Ottawa (Ontario), à Nappan (Nouvelle-Ecosse) et à Agassiz (Colombie-Anglaise), et de $\frac{1}{20}$ d'acre chacune à Brandon (Manitoba) et à Indian-Head (Territoires du Nord-Ouest). Dans chaque cas la quantité de semence semée a été à raison de 2 boisseaux à l'acre et les semis ont eu lieu aux dates suivantes:—Ottawa, 17 avril, quelques-unes plus tard; Nappan, 1er mai; Brandon, 10 à 13 mai; Indian-Head, 9 mai; et Agassiz, 18 avril.

On trouvera dans le rapport annuel des fermes expérimentales pour 1901 les détails quant à la nature du terrain dans chaque cas, ainsi que quant à sa préparation et à son traitement.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES: AVOINE.

Numéro.	Variété d'avoine.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales, saison de 1901.												Nombre de jours de semaille à moisson.					
		Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian-Head, T.N.-O.		Agassiz, C.-A.		Moyenne des cinq fermes.		Ottawa, Ont.	Nappan, N.-E.	Brandon, Man.	Indian-Head, T.N.-O.	Agassiz, C.-A.	Moyenne des cinq fermes.
		boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.
1	Cromwell	58	8	74	4	65	10	102	12	68	8	73	22	100	107	101	105	120	106⅔
2	Joanette	57	2	62	12	68	28	114	24	67	2	74	..	103	101	110	107	118	107⅓
3	Columbus	57	2	55	10	84	4	120	..	65	30	76	16	101	109	99	104	120	106⅔
4	Milford	57	2	60	..	31	6	102	32	72	12	64	24	96	107	99	106	120	105⅔
5	Kendal	55	30	61	6	70	20	108	28	66	6	72	18	100	107	110	108	120	109
6	Early Maine (M. précoce)	55	10	62	12	91	26	124	4	66	16	80	..	100	108	102	99	118	105⅔
7	American Triumph	54	24	58	28	87	2	119	14	86	26	83	12	100	113	101	99	125	107⅔
8	Olive	54	24	58	28	70	..	111	26	85	10	76	4	96	107	109	105	120	107⅔
9	Americaine améliorée	54	24	65	30	90	..	135	30	70	20	83	14	100	109	102	101	120	106⅔
10	Lincoln	54	24	64	24	85	30	130	20	94	24	86	4	100	109	101	99	120	105⅔
11	Mennonite	54	24	63	18	80	..	134	4	68	8	80	4	98	109	101	102	118	105⅔
12	Black Beauty (Beauté noire)	53	18	65	30	57	22	109	14	101	6	77	18	95	100	108	102	124	105⅔
13	Oxford	51	26	51	26	65	30	80	..	80	..	65	30	100	109	102	104	120	107
14	Abondance	51	6	62	12	83	18	147	2	80	..	84	28	100	107	102	101	120	106
15	Pense	50	..	64	24	59	14	107	22	74	4	71	6	96	107	110	106	118	107⅔
16	California noire prolifique	50	..	58	28	69	14	112	32	81	26	74	20	103	109	110	103	123	109⅔
17	Banner (Bannière)	48	28	63	18	85	10	129	14	77	12	80	30	100	107	103	104	118	106⅔
18	Holstein Prolific	48	28	57	22	81	26	118	8	94	4	80	4	100	106	102	99	124	106⅓
19	Tartarie noire prolifique	48	28	63	18	60	20	114	24	77	2	72	32	103	109	107	105	118	108⅔
20	American Beauty	48	8	68	8	79	14	137	2	72	22	81	4	98	109	99	102	120	105⅔
21	Irish Victor (Irlandaise V.)	48	8	57	22	84	24	87	2	*		69	14	100	106	99	105	....	102⅔
22	Sensation	47	22	58	28	75	10	97	22	63	18	68	20	100	102	102	103	118	105
23	Thousand Dollar	47	22	60	..	68	8	138	28	71	6	77	6	98	107	102	101	120	105⅔
24	Russell	47	22	47	2	71	6	95	10	88	8	69	30	100	107	104	102	124	107⅔
25	Cream Egyptian	47	22	76	16	72	12	96	16	91	6	76	28	100	107	90	94	124	103
26	Rosedale	47	2	71	26	76	16	111	26	67	32	75	..	103	101	104	103	120	106⅓
27	Salzer's Big Four	47	2	56	16	60	20	+		91	26	63	33	98	105	91	+	125	104⅔
28	White Schonen (S. blanche)	46	16	68	8	87	2	97	2	93	18	78	16	100	106	101	97	120	104⅓
29	Master	46	16	47	2	66	16	90	20	87	22	67	22	103	109	102	106	126	109⅓
30	Hazlett's Seizure	46	16	63	18	81	6	101	26	91	26	76	32	100	101	93	95	124	102⅔
31	Buckbee's Illinois	45	10	62	12	73	18	115	30	95	10	78	16	100	109	106	100	124	107⅓
32	Golden Beauty	45	10	60	..	88	28	126	16	77	22	79	20	100	109	104	101	125	107⅔
33	Oderbruch	44	4	68	8	71	26	119	14	86	16	78	..	103	107	104	102	120	107⅓
34	Ligowo améliorée	44	4	60	..	81	6	125	30	78	18	77	32	98	106	99	98	124	105
35	Danish Island	44	4	57	22	89	14	128	8	91	6	82	4	101	109	101	100	126	107⅓
36	White Giant (Géante blanche)	44	4	63	18	89	14	91	26	82	12	74	8	101	107	103	98	120	105⅓

* Pas semée à Agassiz.
\+ Pas semée à Indian-Head.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES : AVOINE—*Fin.*

Numéro.	Variété d'avoine.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales, saison de 1901.												Nombre de jours de semaille à moisson.					
		Ottawa.		Nappan, N. E.		Brandon, Man.		Agassiz, C. A.		Indian Head, T. N. O.		Moyenne des cinq fermes.		Ottawa, Ont.	Nappan, N. E.	Brandon, Man.	Indian Head, T. N. O.	Agassiz, C. A.	Moyenne des cinq fermes.
		boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.
37	Newmarket	44	4	63	18	68	8	124	24	62	12	72	20	100	109	102	100	120	106½
38	Early Gothland (G. precoce)	44	4	58	28	75	10	119	14	89	4	77	12	101	107	104	102	120	106½
39	King	43	28	54	4	65	30	110		90		72	26	100	107	105	98	125	107
40	Nouvelle-Zelande	42	12	49	14	78	8	105	10	78	8	70	24	113	113	105	108	120	111½
41	Wide Awake	41	26	56	16	89	14	129	14	100		83	14	100	109	103	99	123	106½
42	Holland	41	26	47	2	67	22	105	10	97	2	71	26	103	109	110	104	124	110
43	Prolific	41	26	57	22	61	26	104	24	75		68	6	100	109	101	106	118	106½
44	Early Blossom	41	26	62	12	74	24	121	26	87	2	77	18	103	107	104	104	118	107½
45	Baviere	40	20	65	30	84	4	117	22	71	26	76	..	100	109	101	100	118	105½
46	Abyssinie	40	20	68	8	70	20	119	14	89	4	77	20	103	108	102	103	125	108½
47	Wallis	40	20	61	6	86	16	121	6	68	28	75	22	98	109	103	103	118	106½
48	Salmes	40	20	44	24	63	18	96	16	92	32	67	22	104	108	105	105	120	108½
49	Flying Scotchman	40		67	2	57	22	103	18	70		67	22	97	101	99	95	118	102
50	Goldfinder	39	14	55	10	73	18	116	16	73	8	71	20	103	109	110	109	124	111
51	Miller	39	14	56	16	70	..	95	10	67	32	65	28	106	109	104	98	120	107½
52	Black Mesdag (M. noire)	37	22	65	30	64	24	87	2	72	12	65	18	95	97	94	96	112	98½
53	Brandon	37	2	48	8	62	12	92	32	89	14	66	8	103	109	103	98	120	106½
54	Russie blanche	37	2	62	12	69	14	113	18	85	30	73	22	100	105	101	102	120	105½
55	Siberie	34	24	65	30	88	28	120		74	4	76	24	103	109	101	104	124	108½
56	Bonanza	33	18	61	6	69	14	72	32	77	22	62	32	97	101	89	95	125	101½
57	Golden Giant (Geante dorée)	32	12	57	22	70		108	28	72	32	68	12	103	113	106	106	120	109½
58	Early Archangel (A. precoce)	32	12	60		73	18	111	26	81	6	71	26	98	99	101	96	125	103½
59	Early Golden Prolific	32	12	67	2	67	2	127	2	93	8	77	12	100	101	104	98	123	105½
60	Tartar King	31	6	60		58	28	98	28	80	20	65	30	98	101	101	105	124	105½
61	Tartarie dorée	31	6	60		82	32	99	14	103	18	75	14	106	113	106	103	124	110½
	Waverley	30	..	51	26	78	8	97	2	68	18	65	4	100	107	104	104	118	106½
63	Longfrighton	20	20	44	24	*	..	81	6	69	14	53	33	103	109	..	109	124	111½
	Scotch Potato	20	20	58	28	45	16	94	24	78	28	59	22	103	107	105	106	124	109

Détruite par les vers gris.

Les douze variétés d'avoine qui en 1901 ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Cromwell	58	8	7. American Triumph	54	24
2. Joanette	57	2	8. Olive	54	24
3. Columbus	57	2	9. Américaine améliorée	54	24
4. Milford	55	30	10. Lincoln	54	24
5. Kendal	55	10	11. Mennonite	54	24
6. Early Maine			12. Black Beauty	53	18

Rendement moyen : 55 boisseaux 22 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Cream Egyptian	76	16	7. White Schonen	68	8
2. Cromwell	74	4	8. Early Golden Prolific	67	2
3. Rosedale	71	26	9. Flying Scotchman	67	2
4. Abyssinie	68	8	10. Bavière	65	30
5. American Beauty	68	8	11. Américaine améliorée	65	30
6. Oderbruch	68	8	12. Black Mesdag	65	30

Rendement moyen: 68 boisseaux 31 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Early Maine	91	26	7. Sibérien	88	28
2. Américaine améliorée	90	..	8. American Triumph	87	2
3. White Giant	89	14	9. White Schonen	87	2
4. Danish Island	89	14	10. Wallis	86	16
5. Wide Awake	89	14	11. Lincoln	85	30
6. Golden Beauty	88	28	12. Banner	85	10

Rendement moyen: 88 boisseaux 10 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Abondance	147	2	7. Banner	129	14
2. Thousand Dollar	138	28	8. American Triumph	129	14
3. American Beauty	137	2	9. Wide Awake	129	14
4. Américaine améliorée	135	30	10. Danish Island	128	8
5. Mennonite	134	4	11. Early Golden Prolific	127	2
6. Lincoln	130	20	12. Golden Beauty	126	16

Rendement moyen: 132 boisseaux 27 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Tartarie dorée	103	18	7. White Schonen	93	18
2. Black Beauty	101	6	8. Early Golden Prolific	93	8
3. Wide Awake	100	..	9. Salines	92	32
4. Holland	97	2	10. Hazlett's Seizure	91	26
5. Buckbee's Illinois	95	10	11. Salzer's Big Four	91	26
6. Lincoln	94	24	12. Cream Egyptian	91	6

Rendement moyen: 95 boisseaux 17 livres par acre.

Les douze variétés qui en 1901 ont donné les récoltes moyennes les plus fortes toutes les fermes expérimentales, sont :—

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Lincoln	86	4	7. American Beauty	81	4
2. Abondance	84	28	8. Banner	80	30
3. Américaine améliorée	83	14	9. Holstein Prolific	80	4
4. Wide Awake	83	14	10. Mennonite	80	..
5. American Triumph	83	12	11. Early Maine	80	..
6. Danish Island	82	4	12. Golden Beauty	79	20

Rendement moyen: 82 boisseaux 3 livres par acre.

Le produit moyen de toutes les variétés d'avoine essayées en 1901 à chacune des fermes expérimentales se trouve être:—A Ottawa, 44 boisseaux 12 livres par acre; à Nappan, 60 boisseaux 7 livres; à Brandon, 72 boisseaux 8 livres; à Indian-Head, 109 boisseaux 8 livres; et à Agassiz, 80 boisseaux 15 livres. Le rendement moyen de toutes les variétés d'avoine essayées à toutes les fermes est de 73 boisseaux 10 livres par acre.

ORGE.

Les parcelles d'essai d'orge en 1901 à chacune des fermes expérimentales comprenaient 51 variétés d'orge dont 21 à deux rangs et 30 à six rangs. Au nombre des variétés à deux rangs étaient 12 variétés hybrides produites aux fermes expérimentales : Beaver, Bolton, Clifford, Dunham, Fulton, Harvey, Jarvis, Leslie, Logan, Nepean, Sidney et Victor. Il y a dix-huit de ces hybrides parmi les variétés à six rangs : Albert, Argyle, Brome, Claude, Empire, Garfield, Mansfield, Nugent, Phœnix, Pioneer, Royale, Stella, Success, Summit, Surprise, Trooper, Vanguard et Yale.

Les parcelles d'orge étaient de même grandeur que celles d'avoine. Dans chaque cas la quantité de semence semée a été à raison de 2 boisseaux à l'acre, et les semis ont eu lieu aux dates suivantes : Ottawa, à six rangs, 19 avril ; à deux rangs, 26 avril ; Nappan, 11 mai ; Brandon, 17 et 18 mai ; Indian-Head, 14 mai ; et Agassiz, 17 avril.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES: ORGE A DEUX RANGS.

Numéro.	Variété d'orge à deux rangs.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales, saison de 1901.												Nombre de jours de semaille à moisson.					
		Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian Head, T. N. O.		Agassiz, C. A.		Moyenne des cinq fermes.		Ottawa, Ont.	Nappan, N.-E.	Brandon, Man.	Indian-Head, T. N. O.	Agassiz, C. A.	Moyenne des cinq fermes.
		boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.
1	Chevalier française	55	10	52	24	23	36	57	44	51	42	48	12	90	95	97	102	118	100½
2	Chevalier danoise	47	4	38	16	19	8	57	4	47	4	41	36	93	96	96	102	115	100½
3	Beaver	46	2	56	32	18	36	36	32	61	2	43	40	85	91	96	89	112	94½
4	Canadian Thorpe	45	10	44	8	27	14	50	40	50	20	43	28	88	96	95	100	115	98½
5	Standwell	42	34	45		30	20	67	44	55	40	48	18	88	96	96	101	117	99½
6	Clifford	41	42	33	16	39	8	54	8	46	22	43		88	95	91	84	111	93½
7	Nepean	41	2	37	24	31	32	58	16	52	24	44	10	88	96	93	91	115	96
8	Logan	39	18	35	40	35	20	54	28	51	12	43	14	88	96	96	89	111	96
9	Chevalier Kinver	36	22	33	16	17	24	55	40	50	40	38	38	90	96	97	103	117	100½
10	Gordon	33	46	36	32	43	36	52	24	46	38	42	35	85	95	95	88	113	95½
11	Jarvis	31	42	27	24	47	44	57	4	50	40	43	2	83	95	91	85	111	93
12	Sidney	31	22	38	16	25	40	61	32	37	44	39	2	87	96	90	87	117	95½
13	Prize Proliffic	31	12	42	24	24	8	56	32	59	8	42	36	93	95	96	102	119	101
14	Dunham	30	30	30	40	41	32	45	20	50		39	34	85	96	91	86	112	94
15	Incomparable	29	28	35	40	29	8	55	40	34	8	36	44	93	95	95	99	118	100
16	Bolton	25	10	45		36	12	59	28	50	40	41	18	94	91	90	92	112	95½
17	Victor	21	42	30	40	27	44	47	4	45	40	34	34	88	96	92	92	115	96
18	Fulton	20	10	30	.	36	12	50	40	38	16	35	6	90	96	94	88	112	96
19	Harvey	14	38	36	32	42	24	57	24	51	2	40	24	97	96	94	83	111	96½
20	Leslie	11	2	39	8	35	20	58	36	52	46	39	22	97	96	93	83	115	96½
21	Newton	*		45	..	19	28	55	20	51	42	42	46	..	96	97	101	113	101½

* Pas semée à Ottawa.

Les six variétés d'orge à deux rangs qui en 1901 ont donné les plus fortes récoltes ux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
Chevalier française	57	44	4. Canadian Thorpe	45	10
Chevalier danoise	57	4	5. Standwell	42	34
Beaver	46	2	6. Clifford	41	42

Rendement moyen, 48 boisseaux 23 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
Beaver	56	32	4. Newton	45	..
Chevalier française	52	24	5. Standwell	45	..
Bolton	45	..	6. Canadian Thorpe	44	8

Rendement moyen: 48 boisseaux 3 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
Jarvis	47	44	4 Dunham	41	32
Gordon	43	36	5. Clifford	39	8
Harvey	42	24	6. Fulton	36	12

Rendement moyen: 41 boisseaux 42 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
Standwell	67	44	4. Leslie	58	36
Sidney	61	32	5. Nepean	58	16
Bolton	59	28	6. Chevalier française	57	44

Rendement moyen: 60 boisseaux 33 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
Beaver	61	2	4. Leslie	52	46
Prize Prolific	59	8	5. Newton	51	42
Standwell	55	40	6. Logan	51	12

Rendement moyen: 55 boisseaux 17 livres par acre.

Les six variétés d'orge à deux rangs qui en 1901 ont donné les récoltes les plus rtes d'après la moyenne des résultats obtenus à toutes les fermes expérimentales, :—

	Par acre boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
Standwell	48	18	4. Beaver	43	40
Chevalier française	48	12	5 Canadian Thorpe	43	28
Nepean	44	10	6. Logan	43	14

Rendement moyen: 45 boisseaux 12 livres par acre.

Le produit moyen de toutes les variétés d'orge à deux rangs essayées en 1901 à chacune des fermes expérimentales a été:—A Ottawa, 33 boisseaux 40 livres par acre; à Nappan, 38 boisseaux 39 livres; à Brandon, 30 boisseaux 31 livres; à Indian-Head, 54 boisseaux 40 livres; et à Agassiz, 49 boisseaux 18 livres. Le rendement moyen de toutes les variétés essayées à toutes les fermes a été de 41 boisseaux 24 livres par acre.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES: ORGE A SIX RANGS

Variété d'orge à six rangs.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales, saison de 1901.												Nombre de jours de semaille à moisson.					
	Ottawa, Ont.		Nappan, N. E.		Brandon, Man.		Indian Head, T. N. O.		Agassiz, C. A.		Moyenne des cinq fermes.		Ottawa, Ont.	Nappan, N. E.	Brandon, Man.	Indian Head, T. N. O.	Agassiz, C. A.	Moyenne des cinq fermes.
	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.
1 Odessa	41	2	60		26	32	68	36	50	8	51	6	90	88	93	93	113	95½
2 Mensury	39	8	56	32	48	16	67	4	50	28	54	8	83	88	95	92	110	93½
3 Stella	36	42	38	16	21	32	51	12	47	14	39	4	90	96	95	91	113	97
4 Claude	36	42	52	24	38	36	66	12	60	40	51	2	90	88	95	89	112	94½
5 Royale	33	26	41	32	33	36	63	16	67	27	47	46	90	89	91	90	110	94
6 Nugent	33	6	47	24	33	36	55	40	61	12	46	14	90	89	94	100	113	97½
7 Blue Long-head (Long épi bl.)	31	42	33	16	33	16	57	4	57	4	42	26	89	89	95	91	112	96½
8 Renne ameliorée	29	18	46	32	32	4	52	24	54	28	43	2	90	87	92	87	110	93½
9 Petschora	27	34	46	32	41	32	59	8	55	20	46	6	89	88	91	88	108	92½
10 Pioneer	27	34	44	8	27	24	54	8	52	16	41	8	94	88	90	98	110	96
11 Vanguard	27	34	47	24	29	28	45	40	47	14	39	28	90	89	89	87	110	93
12 Albert	26	42	50		44	8	45	40	54	28	44	14	89	86	87	88	113	92½
13 Garfield	26	22	45	40	46	12	53	16	47	4	43	38	92	88	95	92	112	95½
14 Yale	26	2	50	40	47	4	48	36	58	36	46	14	94	93	91	92	113	96½
15 Oderbruch	26	2	61	32	29	28	53	16	51	44	44	24	92	88	92	85	107	92½
16 Commune	26	2	64	8	29	8	53	36	60	40	46	38	89	86	89	89	113	93½
17 Trooper	25	10	41	32	29	8	59	28	50	40	41	14	91	91	95	89	113	95½
18 Summit	25	10	40	40	37	24	56	12	47	4	41	18	90	96	91	90	111	97½
19 Phœnix	25	10	42	24	44	8	40		52	46	40	46	90	88	87	87	110	92½
20 Baxter	24	18	59	8	37	24	50		55	32	44	45	89	88	91	87	108	92½
21 Empire	22	34	46	32	33	16	56	32	58	26	43	28	90	89	95	93	111	95½
22 Argyle	21	42	48	16	43	36	44	[illegible]	58	16	43	14	90	88	91	88	113	94
23 Champion			47	24	30	40	47	4	51	4	44	6		86	88	85	107	91½
24 Mansfield			40		47	24	57	4	59	18	50	48		93	87	92	115	96½
25 Excelsior			50		40	40			54	28	48	23		86	87		107	93½
26 Surprise			40		32	4	46	12	45	40	41	2		96	94	92	113	98½
27 Brome			45		27	44	58	16	52	16	45	43		93	95	91	113	98
28 Hulless Black (Nue noire)			50	40	36	32	45	40	45	20	44	44		86	93	85	110	93½
29 Hulless White (Nue blanche)			46	32	16	12	37	4	45		36	12		86	87	84	110	91½
30 Success	...		49	8	29	28	41	12	50	30	42	31	...	86	93	85	107	92½

* Les huit variétés 23 à 30 avaient été semées à la ferme expérimentale centrale dans un endroit creux où elles ont souffert par l'eau, de sorte que les résultats sont sans valeur.

Les six variétés d'orge à six rangs qui en 1901 ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	Par acre. lb.		Par acre. boiss.	Par acre. lb.
1. Odessa	41	2	4. Claude	36	42
2 Mensury	39	8	5. Royale	33	26
3. Stella	36	42	6. Nugent	33	6

Rendement moyen: 36 boisseaux 37 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Commune	64	8	4. Baxter	59	8
2. Oderbruch	61	22	5. Mensury	56	32
3. Odessa	60	..	6. Claude	52	24

Rendement moyen : 59 boisseaux 1 livre par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Mensury	48	16	4. Garfield	46	12
2. Mansfield	47	24	5. Phœnix	44	8
Yale	47	4	6. Albert	44	8

Rendement moyen : 46 boisseaux 12 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Odessa	68	36	4. Royale	63	16
2. Mensury	67	4	5. Trooper	59	28
Claude	66	12	6. Petschora	59	8

Rendement moyen : 64 boisseaux 1 livre par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Royale	67	24	4. Commune	60	40
Nugent	61	12	5. Mensury	59	28
Claude	60	40	6. Mansfield	59	18

Rendement moyen : 61 boisseaux 27 livres par acre.

Les six variétés d'orge à six rangs qui en 1901 ont donné les récoltes les plus ...rtes d'après la moyenne des résultats obtenus à toutes les fermes expérimentales, ...t :—

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
Mensury	54	8	4. Mansfield	50	48
Odessa	51	6	5. Excelsior	48	22
Claude	51	2	6. Royale	47	46

Rendement moyen : 50 boisseaux 30 livres par acre.

Le produit moyen de toutes les variétés d'orge à six rangs essayées en 1901 à cha... des fermes expérimentales a été : A Ottawa, 29 boisseaux 7 livres par acre ; à ...ppan, 47 boisseaux 41 livres; à Brandon, 35 boisseaux 1 livre; à Indian-Head, 52 ...seaux 46 livres; et à Agassiz, 54 boisseaux 2 livres. Le rendement moyen de toutes variétés à toutes les fermes a été de 44 boisseaux 29 livres par acre.

BLE DE PRINTEMPS.

Les parcelles d'essai uniformes de blé de printemps en 1901 ont compris 71 variétés. Parmi les nouvelles variétés ajoutées cette année à la liste sont 4 variétés portant des numéros, reçues du professeur Wm Hays, de Anthony's Park (Minnesota), plusieurs variétés venant de l'Australie et 8 variétés métisses qui ont été produites aux fermes expérimentales. Les variétés métisses maintenant à l'essai sont au nombre de 38 en tout, comme suit : Admiral, Advance, Alpha, Angus, Beauty, Benton, Bishop, Blair, Blenheim, Byron, Captor, Cartier, Cassel, Chester, Clyde, Countess, Crawford, Crown, Dawn, Dufferin, Early Riga, Ebert, Essex, Fraser, Harold, Hastings, Huron, Laurel, Mason, Norval, Percy, Plumper, Preston, Progress, Rideau, Stanley, Weldon et Vernon.

Les parcelles étaient de 1 quarantième d'acre chacune à Ottawa, à Nappan et à Agassiz, et de 1 vingtième d'acre chacune à Brandon et à Indian-Head; et la quantité de semence semée a été à raison d'un boisseau et demi à l'acre. Les semis ont eu lieu aux dates suivantes : Ottawa, 18 avril; Nappan, 1 mai; Brandon, 2 et 3 mai; Indian-Head, 7 mai; et Agassiz, 16 à 22 avril.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES : BLÉ DE PRINTEMPS.

Numéro.	Variété de blé de printemps.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales, saison de 1901.										Nombre de jours de semaille à moisson.					
		Ottawa, Ont.		Nappan, N. E.		Brandon, Man.		Indian Head, T. N. O.		Agassiz, C. A.		Moyenne des cinq fermes.		Ottawa, Ont.	Nappan, N. E.	Brandon, Man.	Indian Head, T. N. O.	Agassiz, C. A.	Moyenne des cinq fermes.
		boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.
1	Goose (Kubanka)	33	50	26		42		63		37	40	40	30	110	112	112	114	126	114½
2	Hastings	33	50	34	40	20	40	57	20	50		39	18	101	112	109	109	119	110
3	Huron	32		25	20	35	20	66	40	44	20	40	44	104	111	107	108	125	111
4	Herisson barbu	32		32		26	40	57	20	37		37		105	111	105	113	125	111½
5	Fife blanc	31	10	30		34	20	52	..	40		37	30	110	113	109	104	123	111½
6	Beaudry	29	50	34	40	25	40	60	40	31	..	36	22	110	109	103	110	123	111
7	Australie n 19	29	10	20	.	18	.	56	40	45	20	33	50	112	118	112	108	119	113½
8	Fife rouge	29	10	27	20	36	40	57	..	40	30	38	8	109	111	111	110	123	112½
9	Hongrie	29	10	34	.	29	40	56	40	44	40	38	50	105	111	109	111	126	112½
10	Preston	28	40	33	20	31	..	57	20	44	..	38	52	104	110	106	114	123	111½
11	Minnesota n 181	28	40	29	20	25	..	60	..	43	..	37	12	105	113	112	110	126	113½
12	Beauty	28	30	24	40	35	40	58	40	42	..	37	54	111	113	111	105	123	112½
13	Dion's	27	50	26	40	27	20	59	20	36	40	35	34	111	111	108	108	123	112
14	Campbell à balle blanche	27	50	30	..	33	.	56	..	38	10	37	..	106	110	108	108	125	111½
15	Plumper	27	20	32	40	31	20	51	..	41	20	36	44	104	111	110	107	126	111½
16	Australie n° 13	27	10	24	..	36	..	66	40	39	40	38	42	113	118	111	109	115	113½
17	Australie n 10	26	30	27	20	25	20	48	40	40	40	33	42	111	118	112	108	116	113
18	Clyde	26	30	34	..	36	40	60	40	36	.	38	46	104	112	102	102	126	109½
19	Crown	26	30	34	40	38	.	50	..	39	40	37	46	105	112	106	109	125	111½
20	Rio Grande	25	10	30	40	33	..	62	..	35	40	37	18	111	111	107	114	122	113
21	Blenheim	24	40	28	40	32	20	54	..	38	..	35	32	105	111	106	111	123	111½
22	Percy	24	.	30	..	29	20	57	20	37	..	35	32	104	111	99	103	123	108
23	Chester	23	50	30	40	19	20	50	40	49	20	34	46	105	112	111	108	117	110½
24	Minnesota n 169	23	20	22	40	32	40	57	20	46	40	36	32	106	113	111	111	125	113½

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES: BLÉ DE PRINTEMPS (Fin.)

No.	Variété de blé de printemps.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales, saison de 1901.										Nombre de jours de semaille à moisson					
		Ottawa, Ont.		Nappan, N. E.		Brandon, Man.		Indian Head, T. N. O.		Agassiz, C. A.		Moyenne des cinq fermes.		Ottawa, Ont.	Nappan, N. E.	Brandon, Man.	Indian Head, T. N. O.	Agassiz, C. A.	Moyenne des cinq fermes.
		boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.
1	Champlain de Pringle	23	20	30		29	20	56	40	42	20	36	20	104	110	106	111	125	111½
6	Minnesota n° 163	23	20	30		34		58		38	40	36	48	106	113	111	109	126	113
27	Fife de Wellman	23	10	28	40	34	40	57	40	36	20	36	6	110	113	109	109	125	113½
28	Australie n° 27	23	10	24	40	17	20	58		33	40	32	34	110	118	110	106	117	112½
30	Cartier	23	10	24	40	28	..	44	40	48	40	33	50	105	112	102	106	117	108½
0	Roumanie	23	10	40	..	35	40	57	20	52		41	38	111	113	112	112	126	114½
31	Early Riga (Riga précoce)	22	40	26	40	27	20	49		46	20	34	24	94	107	96	98	118	102½
2	Red Fern	22	30	32	40	28		57	20	40	40	36	14	106	111	110	113	126	113½
3	Colorado	22	..	34	..	31	20	58	20	44	40	38	4	105	110	106	113	122	111½
3	Dawn	22	..	26	..	33	20	61		39	20	36	20	104	111	101	105	123	108½
0	Captor	22	..	23	20	18	..	50	20	47	.	32	8	105	113	103	108	125	110½
6	Rideau	22	..	28	40	33	.	62	40	36	20	36	32	105	112	105	107	119	109½
7	Australie n° 23	21	50	22	40	19	20	58	40	46	30	33	48	111	118	111	108	118	113½
38	Epeautre	21	50	28	.	45	20	58	20	39	30	38	36	111	113	108	102	108	107½
39	Laurel	21	10	30	.	35	..	54	.	45	20	37	6	112	113	111	111	126	114½
40	White Connell (C. blanc)	21	10	34	.	34	..	55	20	37	40	36	26	112	113	111	109	126	114½
41	Russie blanc	21	10	33	20	36	..	54		38	..	36	30	111	113	111	105	126	113½
42	Admiral	21	10	33	20	37	20	56	20	41	20	37	54	112	112	108	108	125	113
43	Alpha	20	40	33	20	35		53	40	46	40	37	52	105	112	103	110	125	111
44	Robin's Rust Proof	20	40	20	40	26	..	49	20	43	20	32	..	112	113	111	112	117	113
45	Benton	20	40	20	...	33	20	49	20	44	30	33	34	105	113	103	108	116	109
46	Advance	20	40	35	20	34	20	57		43	20	38	8	104	109	103	110	118	108½
47	Monarch	20	30	30	40	36	20	57	40	37	20	36	30	110	113	107	110	126	113½
48	Blan	20		32	40	30	20	55		51	10	37	50	105	113	11[illegible]	104	125	111½
49	Countess	20		28	40	26	20	65	20	50	40	38	12	106	113	111	103	123	111½
	Blé de rouge	19	50	30		24	20	49	.	42	20	33	6	111	110	109	114	123	113½
	Progress	19	50	25	20	37		54		39	10	35	4	101	112	106	105	125	109½
	Australie n° 25	19	50	26	40	21	20	54	.	44	40	33	18	111	118	112	107	117	113
	Minnesota n° 149	19	40	22		33	40	59	20	41	40	35	16	106	113	112	109	126	113½
1	Harold	19	40	30	40	23	20	48		35	20	31	24	94	111	107	100	116	105½
	Australie n° 9	19	30	20	.	30	..	50	40	48	40	33	46	106	118	109	107	118	111½
6	Stanley	19	20	30	40	36	..	61	40	50	40	39	40	104	112	106	105	126	110½
7	Norval	19	20	34	.	34	40	45	40	38	20	34	24	101	111	101	104	116	106½
8	Dufferin	19	10	24	40	30	40	58	.	46	10	35	44	105	112	103	111	118	109½
9	Essex	19	10	24	40	24	..	61	20	47	20	35	18	112	113	109	109	119	112½
	Crawford	19	.	26	40	28	..	55	.	47	20	35	12	101	112	105	99	119	107½
	Fraser	18	40	26	40	27	20	52	..	41	40	33	16	95	111	105	100	118	105½
	Angus	18	40	24	40	30	40	46	..	39	40	31	56	105	112	106	110	117	110
	Aeldon	18	40	35	20	31	40	57	40	41	20	36	56	105	113	111	102	122	110½
	Avon	17	50	30	..	30	40	43	40	34		31	14	104	113	107	103	119	109½
	Japonais	17	20	32	40	16	40	56	40	40	10	32	42	97	112	99	108	119	107
	Tessel	17	10	26	..	20	40	54	..	44	50	32	32	112	112	112	108	121	113
	Vernon	17	10	33	20	35	40	59	20	44	40	38	2	105	110	110	111	119	111
	Lison	16	40	32	..	31	..	67		40	20	37	24	105	112	105	104	125	110½
	Ivert	15	20	26	40	28	..	50	20	51	30	34	22	95	112	102	99	128	105½
	Ioga	14	40	26	40	27	.	55	40	41	20	33	4	100	108	105	107	118	107½
	Ishop	13	50	26	..	24	40	52	..	42	.	31	42	105	113	106	106	120	110

Les douze variétés de blé de printemps qui en 1901 ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Goose	33	50	7. Australie n° 19	29	10
2. Hastings	33	50	8. Fife rouge	29	10
3. Huron	32	..	9. Hongrie	29	10
4. Hérisson barbu	32	..	10. Preston	28	40
5. Fife blanc	31	10	11. Minnesota n° 181	28	40
6. Beaudry	29	50	12. Beauty	28	30

Rendement moyen : 30 boisseaux 30 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Roumanie	40	..	7. Hongrie	34	..
2. Weldon	35	20	8. Colorado	34	..
3. Advance	35	20	9. White Connell	34	..
4. Hastings	34	40	10. Norval	34	..
5. Beaudry	34	40	11. Clyde	34	..
6. Crown	34	40	12. Preston	33	20

Rendement moyen : 34 boisseaux 50 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Goose	42	..	7. Monarch	36	20
2. Crown	38	..	8. Stanley	36	..
3. Admiral	37	20	9. Russie blanc	36	..
4. Progress	37	..	10. Australie n° 13	36	..
5. Clyde	36	40	11. Vernon	35	40
6. Fife rouge	36	40	12. Beauty	35	40

Rendement moyen : 36 boisseaux 57 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1 Mason	67	..	7. Rio Grande	62	..
2 Huron	66	40	8. Stanley	61	40
3. Australie n° 13	36	40	9. Essex	61	20
4. Countess	65	20	10. Dawn	61	..
5. Goose	63	..	11. Clyde	60	40
6 Rideau	62	40	12. Beaudry	60	40

Rendement moyen : 63 boisseaux 13 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Roumanie	52	..	7. Chester	49	20
2. Ebert	51	30	8. Cartier	48	40
3. Blair	51	10	9. Australie n° 9	48	40
4. Stanley	50	40	10. Essex	47	30
5. Countess	50	40	11. Crawford	47	20
6. Hastings	50	..	12. Captor	47	..

Rendement moyen : 49 boisseaux 32 livres par acre.

Les douze variétés de blé de printemps qui en 1901 ont donné les récoltes les plus fortes d'après la moyenne des résultats obtenus à toutes les fermes expérimentales, sont :—

	Par acre. boiss.	Par acre. lb.		Par acre. boiss.	Par acre. lb.
1. Roumanie	41	38	7. Hongrie	38	50
2. Huron	40	44	8. Clyde	38	46
3. Goose	40	30	9. Australie n° 12	38	42
4 Stanley	39	40	10. Epeautre	38	36
5. Hastings	39	18	11. Countess	38	12
6 Preston	38	52	12. Fife rouge	38	8

Rendement moyen : 39 boisseaux 20 livres par acre.

Le produit moyen de toutes les variétés de blé de printemps essayées en 1901 à chacune des fermes expérimentales a été: A Ottawa, 22 boisseaux 50 livres par acre; à Nappan, 28 boisseaux 53 livres ; à Brandon, 30 boisseaux 9 livres ; à Indian-Head, 35 boisseaux 49 livres; et à Agassiz, 42 boisseaux 14 livres. Le rendement moyen de toutes les variétés à toutes les fermes a été de 35 boisseaux 59 livres par acre.

POIS.

Les parcelles d'essai de pois en 1901 ont compris 57 variétés. Sur ce nombre 30 sont des variétés métisses produites aux fermes expérimentales: Agnès, Alma, Archer, Arthur, Bedford, Bright, Bruce, Carleton, Chelsea, Cooper, Dover, Duke, Elder, Elliott, Fenton, Fergus, Gregory, Herald, Kent, King, Lanark Mackay, Macoun, Nelson, Pearl, Perth, Picton, Prince, Trilby et Vincent. Elles ont été semées en parcelles de 1 quarantième d'acre chacune à Ottawa, à Nappan et à Agassiz, et de 1 vingtième d'acre à Brandon et à Indian-Head; et la quantité de semence semée à l'acre a été de 2 à 3 boisseaux, suivant la grosseur du pois. Les semis ont eu lieu aux dates suivantes :—Ottawa, 29 avril ; Nappan, 2 mai; Brandon, 4 à 8 mai; Indian-Head, 15 mai; et Agassiz, 15 avril.

Voici les noms en anglais et en français de quelques-unes des variétés de pois essayées :—

Black-eyed Marrowfat,	Gros à œil noir.
Canadian Beauty,	Beauté du Canada.
Early Britain,	Bretagne précoce.
Elephant Blue,	Eléphant bleu.
English Grey,	Gris anglais.
French Canner,	Français à conserves.
German White,	Allemagne blanc.
Golden Vine,	Tige dorée.
Harrison's Glory,	Gloire de Harrison.
Large White Marrowfat,	Grand gros blanc.
New Potter,	Potter nouveau.
Prussian Blue,	Bleu de Prusse.
White Wonder,	Merveille blanc.
Wisconsin Blue,	Bleu du Wisconsin.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES : POIS

Variétés	Rendement par acre des différentes séries expérimentales, en sacs de 2 bsh									Nombre de jours avant la semaison à floraison					
	Ottawa, Ont.		Napham, N. E.		Brandon, Man.		Indian Head, T. N. O.		Agassiz, C. A.	Moyenne des cinq fermes.	Ottawa, Ont.	Napham, N. E.	Brandon, Man.	Indian Head, T. N. O.	Agassiz, C. A.	Moyenne des cinq fermes.
	Lots		Lots		Lots		Lots		Lots		Jours	Jours	Jours	Jours	Jours	Jours
1 Cooper	33	20 41	20 36		50	40 47	10 41	42		108	113	122	115	120	117
2 English Grey	32	36	40 29	50 48		20 64	42	10		108	120	127	112	128	119
3 Paragon	32	43	20 43		50	40 49	40 45	32		95	108	121	118	130	114½
4 Nelson	32	42	40 36	10 51		54	43	10		99	108	108	119	123	111½
5 French Canner	31	10 40	40 33		40	40 50	41			105	118	108	113	128	114½
6 Bruce	31	40 42	40 31	50 51		20 52	30 42			111	118	113	118	127	117½
7 Centennial	31	20 35	20 29	50 49		50	40 39	14		113	113	120	113	131	119½
8 Vincent	30	40 35	20 32		47	49	50 38	58		113	119	104	116	127	115½
9 Elder	30	40 46	40 16	30 40		20 52	40 37	22		107	121	129	118	130	121
10 Chancellor	30	40 45	20 30	40 50		48	40	56		96	107	111	107	130	110½
11 Kent	30	40 42	40 31		52	52	41	40		107	121	124	116	133	120½
12 Arthur	30	50	35	50 50		20 51	50 43	36		108	112	115	113	127	115
13 Victoria	30	48	41	20 45		20 47	42	20		114	119	126	118	127	120½
14 Carleton	30	36	40 34	50 50		40 52	20 40	54		107	118	124	116	130	119
15 Alma	30	36	40 37	20 47		40 51	20 40	36		107	108	114	116	127	114½
16 Elliot	30	44	40 38	30 50		20 42	20 41	10		106	118	125	118	133	120
17 King	30	20 41	20 38	50 56		47	20 42	34		111	113	116	109	131	116
18 Canadian Beauty	29	20 33	20 34	40 49		40 37	20 36	52		106	112	126	116	130	118
19 Picton	29	20 42	41	20 48		52	10 42	34		108	119	115	109	131	116½
20 Golden Vine	29	40	35		53	20 48	20 41	8		106	111	119	115	133	116½
21 Lanark	29	40	33	50 52		20 49	20 40	54		105	119	121	113	130	117½
22 Bright	28	46	25	40 46		39	20 37			109	118	128	120	133	121½
23 Bedford	28	25	20 30	20 43		20 44	40 34	20		108	118	119	116	131	118½
24 Large White Marrowfat	28	43	20 31		51	20 55	20 41	48		107	118	127	117	131	120
25 Perth	28	40	35	40 48		40 56	41	40		107	111	118	114	130	116
26 Prussian Blue	27	20 40	40 36	20 50		40 48	40 40	44		99	108	115	111	126	111½
27 Mackay	27	20 42	20		45	20 58	50 40	30		103	119	124	119	128	118½
28 Pride (Orgueil)	27	20 46	40 34	20 60		20 59	20 45	36		105	118	119	115	130	117½
29 Mummy (Momie)	27	20 36	40 39	40 50		44	39	32		108	117	122	110	131	117½
30 Pearl (Perle)	27	20 50	27	20 46		20 48	39	48		114	121	126	119	130	122
31 Prince	26	40 38	38		49	40 54	41	16		106	108	126	111	127	115½
32 Daniel O'Rourke	26	40 38	40 29	40 59		48	10 40	26		98	115	116	107	122	111½
33 Creeper	26	40 38	40 31	50 47		48	40 38	34		105	107	103	114	122	110½
34 New Potter	26	40 42	41	20 51		57	20 43	40		113	117	130	116	128	120½
35 Wisconsin Blue	26	42	40 33	30 44		20 47	40 38	50		110	118	116	113	133	118
36 Duke	26	42	40 35	20 46		40 60	42	8		108	113	105	116	130	114½
37 Oddfellow	26	43	20 33	20 66		41	20 42			108	118	111	113	125	115
38 Agnes	26	44	40 33	10 53		40 56	50 42	52		107	118	119	112	131	117½
39 Black-eyed Marrowfat	25	40 38	30		50	20 47	10 38	14		112	117	105	114	127	115
40 White Wonder	25	20 41	20 33	20 57		54	20 42	16		100	107	108	104	131	110
41 Archer	25	42	34	20 48		20 45	20 39			111	113	124	116	131	119
42 Macoun	24	40 42	40 41	40 51		20 42	40	28		112	118	127	119	130	121½
43 Multiplier	24	40 43	20 28	40 40		40 46	30 36	46		112	118	127	113	131	120½
44 Gregory	24	40 48	40 42	30 58		40 55	45	54		104	118	126	113	126	117½
45 Early Britain	24	40 40	36	20 53		59	20 42	40		106	107	117	116	122	113½
46 Crown	24	20 44	38	30 54		20 52	30 42	44		106	115	124	114	128	117½
47 Harrison's Glory	24	38	35	46		60	40 40	44		104	108	116	118	129	115
48 Elephant Blue	24	40	28	20 52		57	40	16		106	108	127	114	126	116½
49 Prince Albert	24	43	20 31		49	20 56	40 40	52		114	117	130	113	128	120½
50 Fergus	24	45	20 29	40 47		40 59	41	8		110	121	104	116	133	116½
51 Chelsea	23	40 42	34	20 39		20 38	40 35	36		112	121	123	113	128	119½
52 Dover	22	40 42	40 33		49	38	40 37	12		108	119	125	116	130	119½
53 Herald	21	20 42	40 28	30 41		20 46	40 39	6		113	120	124	113	130	120
54 Fenton	20	36	40 36	40 54		40 40	20 37	40		103	118	119	113	123	115½
55 Trilby	19	20 37	20 32		53	52	50 38	54		105	119	127	116	127	118½
56 German White	18	20 40	38	40 60		52	41	48		100	111	117	107	128	112½
57 Grass Pea (Gesse cultivée)	16	40 22	32	20 36		24	40 26	20		114	121	127	120	141	124½

Les douze variétés de pois qui en 1901 ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	Par acre. lb.		Par acre. boiss.	Par acre. lb.
1. Cooper	33	20	7. Centennial	31	20
2. English Grey	33	..	8. Vincent	30	40
3. Paragon	33	..	9. Elder	30	40
4. Nelson	33	..	10. Chancellor	30	40
5. French Canner	31	40	11. Kent	30	40
6. Bruce	31	40	12. Arthur	30	..

Rendement moyen : 31 boisseaux 23 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	Par acre. lb.		Per acre. boiss.	Per acre. lb.
1. Arthur	50	..	7. Bright	46	..
2. Pearl	50	..	8. Chancellor	45	20
3. Gregory	48	40	9. Fergus	45	20
4. Victoria	48	..	10. Elliot	44	40
5. Pride	46	40	11. Agnes	44	40
6. Elder	46	40	12. Crown	44	..

Rendement moyen : 46 boisseaux 40 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	Par acre. lb.		Par acre. boiss.	Par acre. lb.
1. Paragon	43	..	7. Mummy	39	40
2. Gregory	42	30	8. King	38	50
3. Macoun	41	40	9. German White	38	40
4. Picton	41	20	10. Crown	38	40
5. Victoria	41	20	11. Elliot	38	40
6. New Potter	41	20	12. Prince	38	..

Rendement moyen : 40 boisseaux 18 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	Par acre. lb.		Par acre. boiss.	Par acre. lb.
1. Oddfellow	66	..	7. White Wonder	57	..
2. Pride	60	20	8. King	56	..
3. German White	60	..	9. Fenton	54	40
4. Paragon	59	40	10. Crown	54	20
5. Daniel O'Rourke	59	..	11. Agnes	53	40
6. Gregory	58	40	12. Golden Vine	53	20

Rendement moyen : 57 boisseaux 43 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	Par acre. lb.		Par acre. boiss.	Par acre. lb.
1. English Grey	64	..	7. Mackay	58	50
2. Harrison's Glory	60	40	8. Arthur	57	50
3. Duke	60	..	9. New Potter	57	20
4. Early Britain	59	20	10. Elephant Blue	57	..
5. Pride	59	20	11. Agnes	56	50
6. Fergus	59	..	12. Perth	56	..

Rendement moyen : 58 boisseaux 51 livres par acre.

Les douze variétés de pois qui en 1901 ont donné les plus fortes récoltes d'après la moyenne des résultats obtenus à toutes les fermes expérimentales, sont :—

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Gregory	45	54	7. Agnes	42	52
2. Pride	45	36	8. Crown	42	44
3. Paragon	45	32	9. Early Britain	42	40
4. New Potter	43	40	10. King	42	34
5. Arthur	43	36	11. Picton	42	24
6. Nelson	43	10	12. Victoria	42	20

Rendement moyen : 43 boisseaux 36 livres par acre.

Le produit moyen de toutes les variétés de pois à chacune des fermes expérimentales en 1901 a été :—A Ottawa, 27 boisseaux par acre; à Nappan, 41 boisseaux; à Brandon, 33 boisseaux 53 livres; à Indian-Head, 50 boisseaux 4 livres; et à Agassiz, 49 boisseaux 57 livres. Le rendement moyen de toutes les variétés à toutes les fermes a été de 40 boisseaux 23 livres par acre.

MAIS (BLE-D'INDE).

Nous avons en 1901 essayé 34 variétés de maïs. Toutes ont été semées en rangs espacés de trois pieds; les plantes ont ensuite été éclaircies de manière à être à intervalles de six ou huit pouces dans les rangs. Les semis ont eu lieu aux dates suivantes: Ottawa, 28 mai; Nappan, 3 juin; Brandon, 29 mai; Indian-Head, 22 mai; et Agassiz, 20 et 21 mai.

Toutes ont été coupées vertes et ensilées pour l'alimentation du bétail en hiver. La coupe a eu lieu aux dates suivantes: Ottawa, 18 septembre; Nappan, 27 septembre; Brandon, 5 septembre; Indian-Head, 2 septembre, et Agassiz, 14 octobre. Le rendement par acre a été calculé dans chaque cas d'après le poids obtenu sur deux rangs chacun de 66 pieds de longueur.

Voici les noms en anglais et en français de quelques-unes des variétés de maïs essayées :—

Angel of Midnight,	Ange de minuit.
Black Mexican,	Mexique noir.
Canada White Flint,	Glacé blanc du Canada.
Champion White Pearl,	Perle blanc champion.
Cloud's Early Yellow,	Jaune précoce de Cloud.
Compton's Early,	Précoce de Compton.
Country Gentleman,	Gentilhomme campagnard.
Early August,	Août précoce.
Early Yellow Long Eared,	Long épi jaune précoce.
Evergreen Sugar,	Sucré toujours vert.
Extra Early Huron,	Huron extra précoce.
Giant Prolific Ensilage	Ensilage prolifique géant.
Kendall's Early Giant,	Géant précoce de Kendall.
King of the Earliest,	Roi des plus précoces.
Mammoth Eight rowed Flint,	Glacé à huit rangs mammouth.
North Dakota White,	Dakota du Nord blanc.

Pride of the North,	Orgueil du Nord.
Red Cob Ensilage,	Ensilage à épi rouge.
Rural Thoroughbred White Flint,	Glacé blanc rural pur sang.
Salzer's All Gold,	Tout d'or de Salzer.
Salzer's Earliest Ripe,	Premier mûr de Salzer.
Selected Leaming,	Leaming choisi.
Superior Fodder,	Fourrage supérieur.
White Cap Yellow Dent,	Dent jaune à sommet blanc.
Yellow Six-weeks.	Six semaines jaune.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES : MAÏS

Rendement par acre aux differentes fermes experimentales, saison de 1901.

Variété de maïs.	Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian Head, T.N.-O.		Agassiz, C.-B.		Moyenne des 5 fermes.	
	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.
Superior Fodder	24	840	13	620	19	940	23	860	15	1,570	19	558
Early Mastodon	24	400	20	150	17	1,112	26	1,724	20	700	21	1,617
Early Butler	23	1,300	16	1,220	17	1,376	21	900	15	1,460	19	51
Rural Thoroughbred White Flint	23	200	14	1,700	23	.860	20	524	22	220	20	1,501
Extra Early Huron	22	1,760	14	1,370	19	1,600	19	544	15	800	18	81.
Giant Prolific Ensilage	22	1,540	14	1,370	18	1,752	25	1,480	12	1,410	18	1,910
Cloud's Early Yellow	22	1,540	19	1,600	18	300	24	388	12	1,590	19	1,070
Selected Leaming	22	.....	17	100	18	1,752	23	200	17	540	19	1,318
Red Cob Ensilage	22	.....	14	1,700	19	1,600	22	180	16	1,770	19	250
Evergreen Sugar	21	1,120	13	1,500	18	1,092	23	1,784	11	1,430	17	1,785
Champion White Pearl	21	460	17	320	18	1,356	19	1,600	16	1,440	18	1,435
Country Gentleman	20	1,360	12	1,850	16	1,660	22	1,850	9	150	16	974
Sanford	19	1,820	14	270	20	920	16	500	13	1,060	16	1,714
Salzer's All Gold	19	1,380	14	50	23	464	24	180	17	210	19	1,257
Mammoth Cuban	19	940	17	650	19	280	24	388	17	320	19	512
Canada White Flint	18	1,840	13	400	16	1,660	22	220	11	1,860	16	1,196
Pride of the North	18	1,820	15	1,800	20	656	26	800	16	1,000	19	1,215
Hampton's Early	18	1,620	14	50	17	980	19	1,936	19	1,820	18	93
White Cap Yellow Dent	18	1,300	13	400	18	1,224	20	920	20	1,250	18	619
King of the Earliest	18	80	14	50	18	564	16	200	16	1,660	16	1,311
Mammoth Eight rowed Flint	17	1,420	13	620	19	1,732	20	1,844	22	1,320	18	1,787
Black Mexican	16	1,660	13	1,720	18	168	17	640	7	520	14	1,342
Early Yellow Long Eared	16	1,220	16	1,000	21	1,956	17	452	13	1,280	17	382
Longfellow	15	360	15	250	19	1,204	21	1,560	15	1,900	17	1,055
North Dakota White	14	1,700	12	750	20	1,448	21	504	15	360	16	1,752
Angel of Midnight	14	1,480	14	1,370	15	1,152	22	1,408	10	1,890	15	1,460
Leaming's Prolific	14	1,260	12	750	20	1,184	23	1,620	10	20	16	547
North Dakota Yellow	14	1,040	13	950	17	1,904	17	1,788	9	1,800	14	1,488
Mitchell's Early Giant	13	1,280	13	950	17	452	17	188	13	1,610	15	94
Early August	10	240	9	1,800	*	.....	19	558	5	1,120	11	179
Salzer's Earliest Ripe	9	700	10	900	11	1,364	12	1,080	5	1,440	9	1,897
Extra Early Szekely	9	260	8	1,600	11	704	13	1,324	..	**	10	1,472
Yellow Six-weeks	9	40	10	550	11	176	19	1,804	5	560	11	238
Mitchell's Early	8	1,600	9	370	14	512	12	1,244	5	450	10	35

* Semence pas reçue à Brandon

** Ne pas bien germé à Agassiz

Les six variétés de maïs qui en 1901 ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Superior Fodder	24	840	4. Rural Thoro'bred White Flint	23	200
2. Early Mastodon	24	400	5. Extra Early Huron	22	1,760
3. Early Butler	23	1,300	6. Giant Prolific Ensilage	22	1,540

Rendement moyen : 23 tonnes 1,007 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Early Mastodon	20	150	4. Pride of the North	17	650
2. Cloud's Early Yellow	19	1,600	5. Champion White Pearl	17	320
3. Mammoth Cuban	17	650	6. Selected Leaming	17	100

Rendement moyen : 18 tonnes 245 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Rural Thoro'bred White Flint	23	860	4. North Dakota White	20	1,448
2. Salzer's All Gold	23	464	5. Pearce's Prolific	20	1,184
3. Early Yellow Long-eared	21	1,956	6. Sanford	20	920

Rendement moyen : 21 tonnes 1,472 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Early Mastodon	26	1,724	4. Cloud's Early Yellow	24	388
2. Pride of the North	26	800	5. Mammoth Cuban	24	388
3. Giant Prolific Ensilage	25	1,480	6. Salzer's All Gold	24	180

Rendement moyen : 25 tonnes 493 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Red Cob Ensilage	16	1,770	4. Cloud's Early Yellow	12	1,520
2. Early Yellow Long-eared	13	1,280	5. Giant Prolific Ensilage	12	1,410
3. Sanford	13	1,060	6. Canada White Flint	11	1,860

Rendement moyen: 13 tonnes 1,150 livres par acre.

Les six variétés de maïs qui en 1901 ont donné les récoltes moyennes les plus fortes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont :—

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre tonn.	lb.
1. Early Mastodon	21	1,617	4. Salzer's All Gold	19	1,257
2. Rural Thoro'bred White Flint	20	1,501	5. Pride of the North	19	1,215
3. Selected Leaming	19	1,318	6. Cloud's Early Yellow	19	1,070

Rendement moyen : 20 tonnes 330 livres par acre.

Le poids moyen par acre de maïs coupé vert de toutes les variétés essayées à chacune des fermes expérimentales en 1901 a été : A Ottawa, 17 tonnes 1,811 livres; à Nappan, 14 tonnes 199 livres; à Brandon, 18 tonnes 488 livres; à Indian-Head, 20 tonnes 1,211 livres; et à Agassiz, 13 tonnes 1,953 livres. Le rendement moyen de toutes les variétés à toutes les fermes a été de 16 tonnes 1,932 livres par acre.

NAVETS.

Nous avons en 1901 essayé 29 variétés de navets, semées sur billons ou à plat en rangs espacés de 2 pieds ½. Il a été fait à chaque ferme deux semis à environ deux semaines d'intervalle. Les dates des semis sont indiquées dans le tableau ci-après. Les dates de l'arrachage ont été : Ottawa, 14 octobre; Nappan, 30 octobre; Brandon, 30 octobre; Indian-Head, 11 octobre; et Agassiz, 11 novembre. Le rendement par acre dans chaque cas a été calculé d'après le poids de racines récoltées dans deux rangs chacun de 66 pieds de longueur.

Voici les noms des 28 variétés :

Bangholm Selected,	Bangholm choisi.
Carter's Elephant,	Eléphant de Carter.
Champion Purple Top,	Champion à collet violet.
Drummond Purple Top,	Drummond à collet violet.
East Lothian,	Lothian est.
Elephant's Master,	Maître d'Eléphant.
Emperor Swede,	Rutabaga empereur.
Giant King,	Roi géant.
Halewood's Bronze Top,	A collet bronzé de Halewood.
Hall's Westbury,	Westbury de Hall.
Hardy Goliath,	Goliath rustique.
Hartley's Bronze,	Bronzé de Hartley.
Imperial Swede,	Rutabaga impérial.
Jumbo,	Jumbo.
Kangaroo,	Kangourou.
Magnum Bonuc,	Magnum Bonum.
Mammoth Clyde,	Clyde mammouth.
Marquis of Lorne,	Marquis de Lorne.
Monarch,	Monarque.
New Arctic,	Arctique nouveau.
Perfection Swede,	Rutabaga Perfection.
Prize Purple Top,	A collet violet primé.
Prize Winner,	Primé.
Purple Swede Top,	Rutabaga à collet violet.
Selected Champion,	Champion choisi.
Selected Purple Top,	A collet violet choisi.
Shamrock Purple Top,	Shamrock à collet violet.
Skirving's,	De Skirving.
Sutton's Champion,	Champion de Sutton.
Webb's Ancient Renown,	Ancien renom de Webb.
West Norfolk Red Top,	Norfolk-ouest à collet rouge.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES: NAVETS.

Numéro.	Variété de navet.	Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian Head, T.N.-O.		Agassiz, C.-B.		Moyenne des cinq fermes.	
		Semé 8 mai.	Semé 22 mai.	Semé 27 mai.	Semé 10 juin.	Semé 16 mai.	Semé 30 mai.	Semé 21 mai.	Semé 29 mai.	Semé 28 mai.	Semé 11 juin.	Premier semis.	Second semis.
		Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.	Par acre, tonn. lb.
1	Carter's Elephant	41 1,820	29 80	42 150	23 200	24 312	9 1,800	22 352	14 1,436	42 1,305	42 480	34 1,188	23 1,399
2	Hartley's Bronze	41 1,490	29 80	44 1,100	28 925	30 1,512	15 1,680	30 1,116	21 1,560	40 520	35 950	37 1,148	26 239
3	Drummond Purple Top	40 520	28 760	29 1,400	26 1,625	19 280	6 1,200	21 360	15 1,680	43 1,120	38 230	30 1,536	23 299
4	Halewood's Bronze Top	39 1,530	28 430	33 1,650	26 800	22 616	13 1,720	31 436	15 1,896	35 1,128	38 1,055	32 1,072	24 1,180
5	Hall's Westbury	37 1,240	27 1,110	31 1,525	25 1,150	31 1,624	16 1,792	32 548	24 840	45 420	42 1,470	35 1,471	27 872
6	Sutton's Champion	37 1,240	28 1,090	28 1,750	21 75	26 272	13 400	34 1,696	27 1,308	43 295	40 8[illegible]	34 251	26 345
7	Bangholm Selected	36 1,590	25 1,480	35 950	24 1,500	23 1,784	13 1,984	22 1,804	27 1,532	38 1,220	42 1,140	31 1,069	26 1,927
8	*Emperor Swede	36 270	32 1,670	31 700	29 1,400	15 1,944	12 1,080	28 1,948	22 1,540	49 10	48 30	32 574	29 314
9	Champion Purple Top	34 1,300	27 450	28 1,750	18 1,125	14 1,568	13 1,984	25 1,744	20 1,848	40 350	39 530	28 1,742	23 1,987
10	Prize Purple Top	34 310	23 1,520	34 475	28 1,750	26 1,064	14 1,040	30 192	36 72	16 70	38 1,385	34 422	28 753
11	Magnum Bonum	33 1,650	24 1,830	28 1,750	19 1,600	26 8	12 1,872	33	28 1,156	48 1,020	38 1,220	34 86	24 1,955
12	Marquis of Lorne	33 1,320	27 120	33 1,650	25 1,975	19 1,864	11 176	23 992	23 1,124	44 440	34 1,630	31 53	24 1,005
13	New Arctic	33 990	21 240	41 500	32 350	26 536	11 1,760	20 1,976	25 1,480	43 1,935	41 1,820	33 387	26 1,130
14	Selected Purple Top	33 330	28 1,750	34 475	24 1,500	17 1,640	11 176	37 1,900	26 140	39 1,530	35 290	32 1,175	25 371
15	Skirvings	32 1,340	27 1,110	30 225	22 1,375	23 464	14 1,040	28 1,288	27 120	43 1,450	40 1,180	31 1,353	26 965
16	West Norfolk Red Top	32 1,340	26 800	30 1,875	29 1,400	20 920	11 1,760	28 496	20 1,976	37 1,570	29 1,730	30 40	23 1,333
17	Imperial Swede	32 1,340	22 880	40 850	25 325	25 1,744	14 776	28 232	26 536	47 380	42 1,140	34 1,709	26 331
18	Selected Champion	32 1,010	25 1,150	36 1,425	30 225	17 1,640	12 1,872	33	25 952	41 800	35 620	32 575	25 1,764
19	Shamrock Purple Top	32 20	26 1,790	33 1,650	28 1,750	23 200	15 1,944	34 1,300	29 1,796	38 890	37 1,960	32 812	27 1,836
20	Elephant's Master	31 1,690	20 1,580	30 1,875	20 1,250	24 1,368	10 328	29 344	24 1,500	44 770	35 600	32 409	22 651
21	Giant King	31 1,360	26 1,460	35 950	22 550	21 1,296	7 1,312	25 160	16 1,132	40 1,180	35 620	30 1,789	21 1,415
22	Prize Winner	30 1,380	26 140	28 700	20 1,250	30 720	17 320	33 1,452	26 932	43 460	42 1,140	33 543	26 1,156
23	East Lothian	30 720	27 1,440	31 700	22 1,375	24 576	12 552	24 972	20 1,516	46 1,720	39 540	31 938	24 1,045
24	Perfection Swede	30 60	29 1,070	37 1,900	30 1,875	24 312	16 1,264	39 144	32 944	58 1,055	38 230	33 1,894	29 1,077
25	Kangaroo	27 120	22 1,870	33 1,650	24 1,500	25 424	9 1,536	28 760	24 1,632	40 1,860	45 1,080	31 163	25 1,123
26	Monarch	25 490	22 880	33 1,650	24 675	21 1,560	13 400	41 104	28 364	45 172	42 1,140	33 795	26 292
27	Mammoth Clyde	24 180	22 550	37 1,075	34 1,500	27 1,704	15 360	25 688	24 576	41 1,820	39 540	31 693	27 305
28	Jumbo	23 1,850	20 590	37 250	36 800	22 1,408	8 1,160	23 1,256	19 280	45 255	38 1,220	30 1,004	24 1,210
29	Webb's New Renown	16 670	17 1,970	33	26 1,625	*	*	35 1,808	30 1,908	34 1,960	38 65	30 109	28 892

*Cette variété a été détruite à Brandon par la pourriture.

Les moyennes des récoltes provenant des deux semis de navets aux fermes expérimentales en 1901 ont été :—

	tonnes.	lb.
Ferme expérimentale centrale, Ottawa, 1er semis	32	1,420
" " " " 2e "	25	1,582
" " Nappan, 1er semis	34	297
" " " 2e "	26	188
" " Brandon, 1er semis	23	1,049
" " " 2e "	12	1,617
" " Indian-Head, 1er semis	29	899
" " " 2e "	24	951
" " Agassiz, 1er semis	42	886
" " " 2e "	39	442

Rendement moyen de toutes les parcelles à toutes les fermes : premier semis, 32 tonnes 910 livres ; second semis, 25 tonnes 1,356 livres ; l'avantage en faveur du premier semis est de 6 tonnes 1,554 livres par acre. On remarquera qu'à toutes les fermes expérimentales ce sont les parcelles les premières ensemencées qui ont le plus rapporté.

Les six variétés de navets qui en 1901 ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes. (Sauf où le contraire est mentionné, les chiffres sont ceux des rendements du premier semis).

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Carter's Elephant	41	1,820	4. Halewood's Bronze Top	39	1,530
2. Hartley's Bronze	41	1,490	5. Hall's Westbury	37	1,240
3. Drummond Purple Top	40	520	6. Sutton's Champion	37	1,240

Rendement moyen: 39 tonnes 1,640 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Hartley's Bronze	44	1,100	4. Imperial Swede	40	350
2. Carter's Elephant	42	150	5. Perfection Swede	37	1,900
3. New Arctic	41	500	6. Mammoth Clyde	37	1,075

Rendement moyen : 40 tonnes 1,262 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Hall's Westbury	31	1,624	4. Mammoth Clyde	27	1,794
2. Hartley's Bronze	30	1,512	5. Prize Purple Top	26	1,064
3. Prize Winner	30	720	6. New Arctic	26	536

Rendement moyen : 28 tonnes 1,860 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Monarch	41	104	4. Prize Purple Top (2e sem.s)	36	72
2. Perfection Swede	39	144	5. Webb's New Renown	35	1,808
3. Selected Purple Top	37	1,900	6. Sutton's Champion	34	1,696

Rendement moyen: 37 tonnes 954 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Emperor Swede	49	10	4. East Lothian	46	1,720
2. Magnum Bonum	48	1,020	5. Prize Purple Top	46	70
3. Imperial Swede	47	380	6. Kangaroo (2e semis)	45	1,080

Rendement moyen : 47 tonnes 380 livres par acre.

Les six variétés de navets qui en 1901 ont donné les récoltes les plus fortes d'après la moyenne des résultats obtenus à toutes les fermes expérimentales, sont :

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Hartley's Bronze	37	1,148	4. Carter's Elephant	34	1,188
2. Hall's Westbury	35	1,471	5. Prize Purple Top	34	422
3. Imperial Swede	34	1,709	6. Sutton's Champion	34	251

Rendement moyen : 35 tonnes 365 livres par acre.

BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Nous avons en 1901 essayé 25 variétés de betteraves fourragères, toutes semées sur billons ou à plat en rangs espacés de 2 pieds ½. Il a été fait à chaque ferme deux semis à deux semaines d'intervalle. Les dates des semis sont indiquées dans le tableau ci-après. Les dates de l'arrachage ont été : Ottawa, 14 octobre; Napan, 17 octobre; Brandon, 24 septembre; Indian-Head, 1er octobre; et Agassiz, 6 novembre. Le rendement par acre dans chaque cas a été calculé d'après le poids de racines récoltées dans deux rangs chacun de 66 pieds de longueur.

Voici les noms des 25 variétés :

Canadian Giant,	Géante du Canada.
Champion Yellow Globe,	Jaune globe Champion.
Gate Post,	Poteau de barrière.
Gate Post Yellow,	Jaune poteau de barrière.
Giant Yellow Globe,	Jaune globe géante.
Giant Yellow Half-Long,	Mi-longue jaune géante.
Giant Yellow Intermediate,	Intermédiaire jaune géante.
Golden Fleshed Tankard,	Gobelet à chair dorée.
Half Long Sugar Rosy,	Sucrière mi-longue rosée.
Half Long Sugar White,	Sucrière mi-longue blanche.
Leviathan Long Red,	Rouge longue léviathan.
Lion Yellow Intermediate,	Lion jaune intermédiaire.
Mammoth Long Red,	Rouge longue mammouth.
Mammoth Oval Shaped,	Ovale mammouth.
Mammoth Yellow Intermediate,	Intermédiaire jaune mammouth.
Norbiton Giant,	Norbiton géante.
Prize Mammoth Long Red,	Rouge Longue mammouth primée.
Prize Winner Yellow Globe,	Globe jaune primée.
Red Fleshed Tankard,	Gobelet à chair rouge.
Selected Mammoth Long Red,	Rouge longue mammouth choisie.
Triumph Yellow Globe,	Globe jaune Triomphe.
Warden Orange Globe,	Orange globe Warden.
Ward's Large Oval Shaped,	Grosse ovale de Ward.
Yellow Fleshed Tankard,	Gobelet à chair jaune.
Yellow Intermediate,	Intermédiaire jaune.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES : BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Numéro.	Variété de betterave fourragère.	Ottawa, Ont.				Nappan, N.-E.				Brandon, Man.				Indian-Head, T.N.O.				Agassiz, C.-A.				Moyenne des cinq fermes			
		Semé 8 mai.		Semé 22 mai.		Semé 27 mai.		Semé 10 juin.		Semé 16 mai.		Semé 30 mai.		Semé 22 mai.		Semé 29 mai.		Semé 26 avril.		Semé 10 mai.		Premier semis.		Second semis.	
		Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.
1	Champion Yellow Globe...	45	1,080	28	430	32	1,340	31	1,525	18	1,488	15	360	23	1,520	22	1,804	20	95	19	280	28	305	23	880
2	Mam. Yellow Intermediate.	44	1,100	28	1,750	33	....	37	250	25	160	13	400	26	1,328	22	880	24	840	21	570	30	1,480	24	1,170
3	Yellow Intermediate.....	44	110	32	350	30	1,875	31	700	34	1,168	13	1,720	23	728	25	1,612	21	1,065	19	610	30	1,780	24	998
4	Giant Yellow Intermediate	43	790	30	1,380	27	1,440	31	1,525	34	640	13	928	25	952	22	1,936	26	120	23	530	31	788	24	859
5	Prize Winner Yellow Globe	42	1,800	34	1 630	27	1,275	27	1,275	15	1,680	32	1,208	27	1,208	29	80	20	460	14	1,865	26	1,685	27	1,612
6	Norbiton Giant.....	42	1,470	27	450	32	350	32	1,175	35	488	20	128	24	972	21	504	19	1,000	17	1,040	30	1,776	23	1,579
7	Half Long Sugar Rosy....	42	480	27	450	35	1,775	30	225	32	680	24	1,368	27	780	24	180	15	360	14	1,700	30	1,215	22	385
8	Giant Yellow Half Long...	42	480	34	1,300	29	400	30	1,875	21	240	18	960	26	308	24	576	16	1,080	17	1,475	27	103	25	437
9	Gate Post	41	830	35	290	39	1,200	32	1,175	29	1,136	28	1,552	24	972	17	1,900	16	1,165	17	1,040	30	664	26	919
10	Giant Yellow Globe ...	41	335	31	370	35	620	33	.	36	1,920	32	1,472	25	28	26	992	19	280	16	670	31	1,037	27	1,901
11	Half Long Sugar White...	39	1,695	30	1,380	35	125	31	700	46	400	38	560	24	1,368	27	384	17	1,640	15	360	32	1,446	28	1,077
12	Mammoth Long Red	37	1,570	27	780	28	1,750	28	925	37	1,768	29	80	21	1,824	19	1,336	16	1,060	16	1,900	28	1,314	24	622
13	Warden Orange Globe.....	37	910	28	760	34	1,795	31	205	28	232	17	1,904	19	16	24	708	20	920	19	940	27	1,975	24	503
14	Golden Fleshed Tankard..	36	1,590	24	675	28	1,750	36	1,755	18	432	25	1,480	19	940	22	1,012	13	730	17	980	24	688	25	780
15	Leviathan Long Red.....	36	1,260	30	1,380	29	400	30	1,875	26	800	21	240	23	1,124	17	1,640	16	835	15	690	26	884	23	305
16	Prize Mamm. Long Red ..	36	270	32	20	29	1,895	29	575	31	1,360	24	576	30	1,380	29	740	17	320	16	1,000	29	245	26	582
17	Lion Yellow Intermediate..	38	1,280	31	1,360	29	1,895	33	825	24	1,104	20	920	27	912	27	1,572	22	1,000	20	95	28	1,238	26	1,354
18	Gate Post Yellow.....	34	1,960	30	60	29	400	31	1,205	24	1,896	33	1,848	20	1,248	18	960	15	1,020	13	400	25	145	25	895
19	Mammoth Oval Shaped....	34	640	26	1,460	31	1,525	31	1,195	28	760	19	1,600	23	332	28	1,552	19	775	21	580	27	806	25	1,279
20	Selected Mamm. Long Red	34	640	28	1,420	28	760	28	100	37	1,240	26	272	26	1,856	28	1,816	19	1,435	21	240	29	786	26	1,170
21	Ward's Large Oval Shaped.	34	310	22	1,540	31	700	25	125	27	384	22	88	29	740	21	1,560	9	480	11	1,430	26	523	20	1,549
22	Red Fleshed Tankard.....	33	1,320	26	510	33	1,650	25	1,975	12	24	11	440	10	1,648	8	236	*		*		22	1,161	17	1,790
23	Triumph Yellow Globe ...	33	990	25	490	25	325	37	1,525	29	1,400	26	8	25	1,292	24	444	16	340	17	320	26	69	24	1,757
24	Canadian Giant.....	30	225	30	60	34	1,200	31	700	21	504	34	640	28	1,948	18	168	12	1,740	16	1,330	25	1,143	26	180
25	Yellow Fleshed Tankard..	29	1,070	24	1,830	37	1,075	28	100	19	1,600	19	1,864	22	1,672	19	1,864	19	1,930	17	320	25	1,869	21	1,996

Les moyennes des récoltes provenant des deux semis de betteraves fourrageres aux fermes experimentales 1901, ont été par acre :

	tonn.	lb.
Ferme expérimentale centrale, Ottawa, 1er semis.....	38	648
" " " " 2e "	29	405
" " Nappan, 1er semis.....	31	1,425
" " " 2e "	30	1,900
" " Brandon, 1er "	27	1,820
" " " 2e "	23	665
Ferme experimentale, Indian Head, 1er semis.....	24	772
" " " 2 "	22	1,940
" " Agassiz, 1er "	18	412
" " " 2e "	17	1,153

* Manqué entièrement.

Rendement moyen de toutes les parcelles à toutes les fermes : — 1er semis, 28 tonnes 215 lb. ; 2e semis, 24 tonnes 1,613 lb ; l'avantage en faveur du premier semis est de 3 tonnes 602 lb. par acre.

A toutes les fermes expérimentales ce sont les betteraves fourragères les premières semées qui ont le plus rapporté.

Les six variétés de betteraves fourragères qui en 1901 ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales sont les suivantes. (Sauf où le contraire est mentionné, les chiffres sont ceux des rendements du premier semis).

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre tonn.	lb.
1. Champion Yellow Globe..	45	1,080	4. Giant Yellow Intermediate... ..	43	790
2. Mammoth Yellow Intermediate...	44	1,110	5. Prize Winner Yellow Globe... ..	42	1,800
3. Yellow Intermediate..	44	110	6. Norbiton Giant....	42	1,470

Rendement moyen : 43 tonnes 1,727 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Gate Post..	39	1,200	4. Yellow Fleshed Tankard...	36	1,755
2. Golden Fleshed Tankard....	37	1,075	5. Half Long Sugar Rosy	35	1,775
3. Mamm. Yellow Intermediate (2e semis)....	37	250	6. Giant Yellow Globe..	35	620

Rendement moyen : 37 tonnes 112 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Half Long Sugar White..	46	400	4. Giant Yellow Globe..	36	1,920
2. Mammoth Long Red...	37	1,768	5. Norbiton Giant..	35	488
3. Selected Mammoth Long Red.. ..	37	1,240	6. Yellow Intermediate....	34	1,168

Rendement moyen : 38 tonnes 164 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Prize Mammoth Long Red..	30	1,280	4. Canadian Giant....	28	1,948
2. Ward's Long Oval-shaped..	29	740	5. Selected Mammoth Long Red (2e semis)...	28	1,816
3. Prize Winner Yellow Globe (2e semis)....	29	80	6. Mammoth Oval-shaped..	28	1,552

Rendement moyen : 29 tonnes 586 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Giant Yellow Intermediate.... ..	26	120	4. Yellow Intermediate....	21	1,085
2. Mammoth Yellow Intermediate....24		840	5. Mamm. Oval-shaped (2e semis).	21	590
3. Lion Yellow Intermediate..	22	1,000	6. Selected Mammoth Long Red...	21	240

Rendement moyen : 22 tonnes 1,642 livres par acre.

Les six variétés de betteraves fourragères qui en 1901 ont donné les plus fortes récoltes d'après la moyenne des résultats obtenus à toutes les fermes expérimentales, sont :—

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Half Long Sugar White..	32	1,446	4. Yellow Intermediate....	30	1,789
2. Giant Yellow Globe.	31	1,937	5. Norbiton Giant....	30	1,776
3. Giant Yellow Intermediate.... ..	31	788	6. Mammoth Yellow Intermediate..	30	1,486

Rendement moyen : 31 tonnes 720 livres par acre.

CAROTTES.

Nous avons en 1901 essayé 20 variétés de carrottes toutes semées en rangs ou à plat en lignes espacées de 2 pieds. Il a été fait dans chaque cas deux semis à deux semaines d'intervalle. Les dates des semis sont indiquées dans le tableau ci-après. Les dates de l'arrachage ont été : Ottawa, 14 octobre; Nappan, 30 octobre; Brandon, 12 octobre; Indian-Head, 12 octobre; et Agassiz, 5 novembre. Le rendement par acre dans chaque cas a été calculé d'après le poids de racines récoltées dans deux rangs chacun de 66 pieds de longueur.

Voici les noms des 20 variétés :

Carter's Orange Giant,	Orange géante de Carter.
Early Gem,	Joyau hâtive.
Giant White Vosges,	Blanche géante des Vosges.
Green Top White Orthe,	Orthe blanche à collet vert.
Guerande ou Ox Heart,	Guérande ou Cœur de bœuf.
Half Long Chantenay,	Chantenay mi-longue.
Half Long White,	Blanche mi-longue.
Improved Short White,	Blanche courte améliorée.
Iverson's Champion,	Champion d'Iverson.
Long Orange ou Surrey,	Orange longue ou Surrey.
Long Scarlet Altringham,	Altringham écarlate longue.
Long Yellow Stump-rooted,	Tronquée jaune longue.
Mammoth White Intermediate,	Blanche intermédiaire mammouth.
New White Intermediate,	Blanche intermédiaire nouvelle.
Ontario Champion,	Champion d'Ontario.
Scarlet Intermediate,	Ecarlate intermédiaire.
Scarlet Nantes,	Ecarlate de Nantes.
White Belgian,	Blanche de Belgique.
White Vosges Large Short,	Blanche grosse courte des Vosges.
Yellow Intermediate,	Jaune intermédiaire.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES : CAROTTES.

Nombre.	Variété de carottes.	Ottawa, Ont.				Nappan, N.-E.				Brandon, Man.				Indian-Head, T.N.-O.				Agassiz, C.-A.				Moyenne des cinq fermes.			
		Semé 8 mai.		Semé 22 mai.		Semé 27 mai.		Semé 10 juin.		Semé 16 mai.		Semé 30 mai.		Semé 21 mai.		Semé 29 mai.		Semé 25 avril.		Semé 9 mai.		Premier semis.		Second semis.	
		Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.
1	Half Long White	43	790	27	1,440	21	1,725	20	425	20	480	15	800	12	1,344	6	1,860	25	490	28	1,585	26	523	20	1,549
2	New White Intermediate	42	1,140	31	1,030	28	100	21	900	19	1,600	12	640	12	1,608	11	1,760	25	1,283	26	140	25	1,542	20	1,294
3	Mamm. White Intermediate	40	1,510	36	1,260	29	1,400	17	1,475	11	880	17	1,200	12	420	6	1,728	27	1,110	25	1,974	24	665	20	1,927
4	Giant White Vosges	38	890	30	1,050	31	700	21	900	21	240	12	1,080	8	1,744	8	1,952	28	1,585	28	740	25	1,[illegible]62	20	744
5	Iverson's Champion	37	580	29	1,400	21	1,725	20	1,250	14	1,920	14	600	12	1,212	10	592	30	720	30	380	23	881	21	46
6	Half Long Chantenay	37	250	23	1,198	23	1,025	19	1,600	6	320	13	1,720	12	816	8	1,688	20	920	20	1,380	19	1,866	17	756
7	Ontario Champion	34	1,300	34	310	30	1,050	21	1,725	20	480	13	840	12	1,740	11	572	28	100	26	1,130	25	534	21	915
8	Improved Short White	33	660	32	20	27	450	19	775	15	1,080	14	1,040	11	1,252	12	1,080	30	1,220	25	667	23	1,448	20	1,540
9	Green Top White Orthe	30	1,050	22	1,870	26	1,295	21	900	6	760	16	1,880	11	1,668	8	896	27	1,440	28	1,785	20	1,243	19	1,426
10	Long Yellow Stump rooted	28	1,750	23	860	24	675	19	775	14	1,920	12	1,520	11	968	10	1,780	25	1,520	25	1,314	20	1,367	18	860
11	White Vosges Large Short	24	1,500	22	1,870	17	1,475	14	1,700		*	14	1,480	12	552	10	1,252	21	1,250	24	1,500	18	533	17	1,160
12	Yellow Intermediate	24	1,500	17	980	24	1,500	20	1,250	17	1,640	11	880	9	1,932	8	1,424	26	1,046	21	240	20	1,524	15	175
13	Carter's Orange Giant	24	840	21	240	19	775	18	525	7	140	14	1,920	9	1,008	6	1,728	26	1,130	26	635	17	779	17	1,010
14	Early Gem	23	530	21	240	24	1,005	16	1,825	4	1,240	13	840	7	1,312	7	652	26	800	21	1,548	17	577	16	221
15	Guerande or Ox-Heart	22	550	21	570	26	800	17	650	5	1,880	16	1,080	9	1,932	6	1,200	17	1,640	18	1,143	16	960	16	113
16	Scarlet Intermediate	21	1,560	20	590	19	775	16	1,825	16	1,000	8	720	9	1,400	9	216	23	1,468	21	240	18	441	11	318
17	White Belgian	19	610	23	530	29	1,400	19	1,600	19	1,600	13	1,720	12	816	11	1,668	19	1,765	24	1,181	20	438	18	1,340
18	Long Orange or Surrey	17	1,970	14	1,370	17	1,745	16	175	9	40	8	720	5	1,616	4	1,504	14	1,040	13	1,720	13	82	11	1,098
19	Long Scarlet Altringham	16	1,330	14	50	20	425	18	525	8	1,600	7	80	7	784	5	448	20	590	19	1,360	14	1,346	12	1,807
20	Scarlet Nantes	14	710	13	730	18	300	11	1,925	10	1,560	7	960	7	388	6	1,464	13	1,573	13	70	12	1,706	10	1,030

* La graine de cette variété n'a pas été reçue à temps pour le premier semis.

Les moyennes des récoltes provenant des deux semis de carottes aux fermes expérimentales en 1901, ont été

Ferme expérimentale centrale, Ottawa	1er semis	28 tonnes,		1,651 lb.
" " "	2e "	24 "		180 "
Ferme expérimentale Nappan	1er "	24 "		217 "
" "	2e "	18 "		1,436 "
" Brandon	1er "	13 "		420 "
" "	2e "	12 "		1,982 "

Ferme expérimentale, Indian-Head	1er semis	10 tonnes,		1,124 lb.
" "	2e "	8 "		1,173 "
" Agassiz	1er "	23 "		1,962 "
" "	2e "	23 "		1,164 "
Moyenne de toutes les récoltes aux cinq fermes	1er "	20 "		269 "
" "	2e "	17 "		1,247 "

Avantage en faveur des parcelles les premières ensemencées, 2 tonnes 1,022 lb. p. acre.

Les six variétés de carottes qui en 1901 ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales sont les suivantes. (Sauf où le contraire est mentionné, les chiffres sont ceux des rendements du premier semis.)

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Half Long White	43	790	4. Giant White Vosges	38	890
2. New White Intermediate	42	1,440	5. Iverson's Champion	37	580
3. Mammoth White Intermediate	40	1,510	6. Half Long Chantenay	37	250

Rendement moyen : 39 tonnes 1,860 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Giant White Vosges	31	700	4. White Belgian	29	1,400
2. Ontario Champion	30	1,050	5. New White Intermediate	28	100
3. Mammoth White Intermediate	29	1,400	6. Improved Short White	27	450

Rendement moyen : 29 tonnes 850 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Giant White Vosges	21	240	4. White Belgian	19	1,600
2. Half Long White	20	480	5. New White Intermediate	19	1,600
3. Ontario Champion	20	480	6. Yellow Intermediate	17	1,640

Rendement moyen : 19 tonnes 1,673 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Ontario Champion	12	1,740	4. Improved Short White (2nd semis)	12	1,080
2. New White Intermediate	12	1,608	5. Half Long Chantenay	12	816
3. Iverson's Champion	12	1,212	6. White Belgian	12	816

Rendement moyen : 12 tonnes 1,212 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Improved Short White	30	1,220	4. Green Top White Orthe (2nd semis)	28	1,585
2. Iverson's Champion	30	720	5. Half Long White (2nd semis)	28	1,585
3. Giant White Vosges	28	1,585	6. Mammoth White Intermediate	27	1,110

Rendement moyen : 29 tonnes 301 livres par acre.

Les six variétés de carottes qui en 1901 ont donné les plus fortes récoltes d'après la moyenne des résultats obtenus à toutes les fermes expérimentales, sont :

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Half Long White	26	523	4. Ontario Champion	25	534
2. New White Intermediate	25	1,542	5. Mammoth White Intermediate	24	665
3. Giant White Vosges	25	1,432	6. Improved Short White	23	1,448

Rendement moyen : 25 tonnes 357 livres par acre.

BETTERAVES A SUCRE.

Nous avons en 1901 essayé 7 variétés de betteraves à sucre semées sur billons ou à plat en rangs espacés de 2 pieds. Il a été fait à chaque ferme deux semis à environ deux semaines d'intervalle. Les dates des semis sont indiquées dans le tableau ci-après. Les dates de l'arrachage ont été : Ottawa, 14 octobre; Nappan, 17 octobre; Brandon, 24 septembre; Indian-Head, 1er octobre; Agassiz, 6 novembre. Le rendement par acre a été dans chaque cas calculé d'après le poids de racines récoltées dans deux rangs chacun de 66 pieds de longueur.

Voici les noms des 7 variétés :

Danish Improved,	Danoise améliorée.
Danish Red Top,	Danoise à collet rouge.
Improved Imperial,	Impériale améliorée.
Red Top Sugar,	A sucre à collet rouge.
Royal Giant,	Géante royale.
Vilmorin's Improved,	Vilmorin améliorée.
Wanzleben,	Wanzleben.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES. BETTERAVES A SUCRE

Numéro.	Variété de betterave à sucre.	Ottawa, Ont.				Nappan, N.-E.				Brandon, Man.				Indian Head, T.N.-O.				Agassiz, C.-A.				Moyenne des cinq fermes			
		Semis 8 mai.		Semis 22 mai.		Semis 27 mai.		Semis 10 juin.		Semis 16 mai.		Semis 30 mai.		Semis 22 mai.		Semis [illegible]		Semis 26 avril.		Semis 10 mai.		Second semis.		Premier semis.	
		Par acre.		Par acre.		Par acre.		Par acre.		Par acre.		Par acre.		Par acre.		Par acre.		Par acre.		Par acre.		Par acre.		Par acre.	
		tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.	tonn.	lb.
1	Red Top Sugar	34	640	25	1,150	27	780	30	225	30	984	29	136	27	912	25	1,548	13	400	15	50	26	1,113	25	578
2	Royal Giant	33	660	29	1,070	25	1,617	26	1,625	18	960	18	696	29	1,664	26	[illegible]	16	1,165	17	810	24	1,619	23	1,243
3	Danish Improved	33	330	25	490	25	1,975	26	1,625	27	1,704	28	496	18	1,784	23	860	11	440	12	1,420	23	847	23	578
4	Danish Red Top	31	1,360	25	1,480	25	325	28	1,750	29	344	28	232	24	1,896	[illegible]	1,744	16	1,330	17	980	25	1,051	25	437
5	Improved Imperial	28	430	26	1,130	33	—	28	1,750	18	960	26	1,896	27	1,440	20	1,844	16	1,990	15	1,790	24	1,764	23	860
6	Wanzleben	25	160	21	1,800	25	655	21	900	25	160	22	1,672	16	1,396	19	1,600	9	180	9	150	20	570	19	42
7	Vilmorin's Improved	22	1,210	18	300	22	1,045	20	1,250	20	1,184	18	1,752	16	624	16	472	15	1,060	14	1,760	19	225	17	1,495

Les moyennes des récoltes provenant des deux semis de betteraves à sucre aux fermes expérimentales, en 1901, ont été : —

			Par acre. tonnes.	lb.
Ferme expérimentale centrale, Ottawa, Ont.,		1er semis	29	1,541
"	"	2e "	24	1,359
Ferme expérimentale, Nappan, N.-E.,		1er "	26	918
"		2e "	26	446
"	Brandon, Man.,	1er "	24	614
"	"	2e "	24	1,406
"	Indian Head, T.N.-O.,	1er "	23	245
"	"	2e "	22	1,125
"	Agassiz, C.-A.,	1er "	13	1,838
"	"	2e "	14	688

Rendement moyen de toutes les parcelles à toutes les fermes : 1er semis, 23 tonnes 1,031 lb. ; 2e semis, 22 tonnes 1,005 lb. par acre. Avantage en faveur du premier semis : 1 tonne 26 lb.

Les quatre variétés de betteraves à sucre qui en 1901 ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes. (Sauf où le contraire est mentionné, les chiffres sont ceux des rendements du premier semis.)

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Red Top Sugar	34	640	3. Danish Improved	33	330
2. Royal Giant	33	660	4. Danish Red Top	31	1,360

Rendement moyen : 33 tonnes 497 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Improved Imperial	33	..	3. Danish Red Top (2e semis)	28	1,750
2. Red Top Sugar (2e semis)	30	235	4. Danish Improved (2e semis)	26	1,625

Rendement moyen : 29 tonnes 1,400 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Red Top Sugar	30	984	3. Danish Improved (2e semis)	28	496
2. Danish Red Top	29	344	4. Improved Imperial (2e semis)	26	1,856

Rendement moyen : 28 tonnes 1,420 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Royal Giant	29	1,864	3. Red Top Sugar	27	912
2. Improved Imperial	27	1,440	4. Danish Red Top (2e semis)	25	1,744

Rendement moyen : 27 tonnes 1,440 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
Danish Red Top (2e semis)	17	980	3. Improved Imperial	16	1,990
Royal Giant (2e semis)	17	816	4. Red Top Sugar	15	30

Rendement moyen : 16 tonnes 1,454 livres par acre.

Les quatre variétés de betteraves à sucre qui en 1901 ont donné les plus fortes récoltes d'après la moyenne des résultats obtenus à toutes les fermes expérimentales, sont :

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
Red Top Sugar	26	1,143	3. Improved Imperial	24	1,764
Danish Red Top	25	1,051	4. Royal Giant	24	1,619

Rendement moyen : 25 tonnes 894 livres par acre.

POMMES DE TERRE (PATATES).

Nous avons en 1901 essayé 87 variétés de pommes de terre dans des parcelles uniformes. Pour le plantage les tubercules ont été coupés en tronçons à deux ou trois yeux, et ceux-ci ont été plantés en rangs espacés de 2 pieds ½, les plantons à intervalles d'un pied dans les rangs. Les dates du plantage ont été comme suit : Ottawa, 28 mai ; Nappan, 17 mai ; Brandon, 18 mai ; Indian-Head, 20 mai ; et Agassiz, 8 et 9 mai ; et les dates de l'arrachage : Ottawa, 5 septembre ; Nappan, 23 septembre ; Brandon, 5 octobre ; Indian-Head, 3 octobre ; et Agassiz, 22 octobre.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES : POMMES DE TERRE

No.	Variété de pommes de terre.	Ottawa, Ont.		Nappan, N. E.		Brandon, Man.		Indian Head, T. N. O.		Agassiz, C. A.		Moyenne des cinq fermes	
		Parcelle		Parcelle		Parcelle		Parcelle		Parcelle		Parcelle	
		boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.
1	Dreers Seedling	500		416	24	560	40	576				484	16
2	Late Pink	496	48	384		476	40	560	48	356	36	495	34
3	Early White Pearl	501	48	320	36	448	20	560	24	320	54	407	38
4	E. X. L.	492	48	256	12	624	20	576	36	553	18	492	34
5	Uncle Sam	484		276	36	487	40	567	28	436	24	499	14
6	Lemon's Seedling	479	36	352	48	521		584	32	607	12	501	2
7	Canadian Beauty	479	36	464	48	473		520	40	470	48	469	16
8	Noble's Seedling	475		402	36	549	40	480		569	48	504	1
9	Carson's Mammoth	470	48	256	12	414	20	657	4	553	18	472	26
10	Scotch	462		416	24	337	20	576	32		12	441	18
11	Vick's Extra Early	462		336	36	388	40	292	16		36	422	38
12	Money Maker	460	48	352	36	520	40	497	4	[illegible]	12	488	40
13	American Wonder	455	24	400		486	40	504	28	623	36	474	36
14	Hebron Seedling	455	12	360	48	414	20	431	12	651	12	482	4
15	Burpee's Extra Early	446	36	211	12	377	40	392	16	578	12	345	11
16	Crow Rose	444	24	[illegible]		469	20	548	16	613	48	485	34
17	Maggie Murphy	440		286		484		544	16	440		458	32
18	Early Puritan	436	36	248	36	480	20	477	4	592	54	386	54
19	Troy Seedling	435	36	374		584	20	482	8	554	24	445	30
20	Rural Blush	433	24	346	48	473		545		444	24	462	19
21	Rochester Rose	422	24	264		552		480	24	622	36	419	17
22	McIntyre	420	12	316	48	577	40	392	32	660		433	26
23	Carbridge Russet	420	12	352		473		546	8	525	48	463	26
24	Peerless	418		187		344	40	463	4	677	36	417	4
25	Early St. George	418		308	36	421	40	428	48	448	58	405	12
26	Carmichael	415	48	296	48	539		663	28	541	12	482	3
27	Stubbs' Mammoth	413	36	292	12	597	40	578	8	519	12	466	16
28	Green Mountain	411	24	312	24	462		448	16	571	48	421	10
29	Early Northern	400	12	272	48	498	40	375	28	475	12	406	16
30	Rawson's Rose	407		336	36	448		509	20	484		390	50
31	Early Ohio	405		187		508		571	12	396		333	50
32	Vanguard	402	36	327	48	469	40	369	4	675	24	456	54
33	Freeman	402	48	272		542	40	573	20	566		435	12
34	Green's Gem	400	24	336	36	513	20	467	28	574	12	471	48
35	Brownell's Best Prize	398	12	356	24	575	40	396	48	533	30	452	7
36	Early Harvest	398	12	287	24	529		437	20	528		431	52
37	Irish Cobbler	396		296	24	476	40	486	24	514	36	392	49
38	Early Snowflake	394	36	213	24	326	50	505	36	591	36	365	44
39	Dewdrop	[illegible]	24	279	24	425	20	503	44	543	24	448	15
40	Wonder of the World	389	24			237		565	8	653	36	477	17
41	Everest	385		224	48	462		381	36	475	12	399	43
42	General Gordon	[illegible]	48	355		476	40	612	16	537	54	456	56
43	Rennie's Rose	375	12	204	36	575	40	405	20	608	18	434	9
44	Country Gentleman	374		292	36	491	20	610	8	509	18	455	21

[illegible] Agassiz. [illegible] Nappan.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES: POMMES DE TERRE *Fo*

RENDEMENT EN [illegible] RE AUX DIFFERENTES FERMES EXPERIMENTALES SAISON DE 1901

Variete de pommes de terre.	Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian Head T.N.O.		Agassiz, C.A.		Moyenne des cinq fermes	
	Par acre		Par acre		Par acre		Par acre		Par acre		Par acre	
	Boiss.	lb.	Boiss.	lb.	Boiss.	lb.	Boiss.	lb.	Boiss.	lb.	Boiss.	lb.
Lee's Favourite	369	36	220	..	414	20	396	48	614	54	403	8
New Queen	369	36	264	..	469	20	458	40	521	24	416	36
American Giant	367	24	272	48	502	20	599	52	662	12	480	55
Early Michigan	367	24	171	36	410	40	480		500	30	386	2
Sir Walter Raleigh	365	12	310	12	396		398	56	312	24	356	33
Flemish Beauty	365	12	288	12	388	40	499	12	606	6	429	28
Semis n 7	365	12	356	24	506	..	505	36	618	12	470	17
Semis n 230	360	48	308	12	465	40	569	36	624	48	465	49
Rural n 2	354	12	360	48	352	..	315	44	352	..	346	57
Northern Spy	354	12	286	..	506	.	616	32	616	..	475	45
Sharpe's Seedling	345	24	224	24	311	40	486	24	533	30	380	16
Dakota Red	343	12	290	24	425	20	595	12	682		467	14
Swiss Snow Flake	338	48	352	..	480	20	548	16	673	12	478	31
Early Rose	336	36	187	..	440	..	243	12	437	38	328	53
Early Ohio	336	36	176	..	333	40	362	40	338	48	309	33
Pearce's Extra Early	336	36	297	.	495	..	379	44	347	36	371	11
Early Market	336	36	193	36	399	40	298	40	316	48	309	4
Irish Daisy	336	36	418	.	414	20	582	24	580	48	466	26
Early Andes	334	24	255	12	299	..	260	16	475	12	306	19
Bovee	334	24	191	24	462	.	416	..	629	12	406	36
[illegible]	327	48	277	12	403	20	392	32	455	36	367	18
Prize Taker	325	36	290	24	374		477	52	613	48	416	20
Rose n 9	321	12	418		531	40	571	44	545	36	477	38
White Beauty	319		316	48	553	40	443	44	413	36	409	22
Chicago Market	316	48	211	12	421	40	573	52	479	46	400	40
Daisy	314	36	200	12	397	40	334	56	558	48	401	14
Pearce's Prize Winner	314	36	323	24	432	40	492	48	490	34	392	48
Carman n 3	312	24	341		418		629	20	585	12	457	11
Empire State	308		233	12	484		524	48	504		428	48
Ohio Junior	308		275	.	311	40	500	48	365	12	312	8
Penn Manor	305	48	341	.	462		531	12	352		398	24
Early Six Weeks	303	36	220		392	20	392	32	543	12	370	20
Beauty of Hebron	294	48	330		425	20	430	56	614	48	399	10
Meehan's Thoroughbred	290	24	268	24	513	20	311	28	479	46	372	40
Hale's Champion	290	24	336	36	737		477	52	613	48	491	8
Rocking Giant	286		209		409	20	475	44			343	31
Lizzie's Pride	275		220	36	514		541	52	510	24	420	46
Variete nouvelle n 1	270	36	253	.	414	20	390	56	629	12	431	37
Pink Rose	264		319		500	20	306	56	385	32	385	19
Pink Nye	253		341	.	520	40	526	56	431		414	31
Clarke n 1	242		187		498	40			304	6	322	56
Brownell's Winner	231		332	12	546	20	433	4	547	48	418	5
Houlton Rose	228	48	332	12	465	40	428	48	542	18	399	33
Up to Date	226	36	211	12	212	40			426	48	269	10
Pride of the Market	173	48	341		424	40	458	40	430	30	365	9

Pas plantee a Agassiz. † Pas plantee a Indian Head

Les douze variétés de pommes de terre qui en 1901 ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont :

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre boiss.	lb.
1. Dreer's Standard	506	.	7. Canadian Beauty	479	36
2. Late Puritan (Puritan tardive)	5[illegible]	48	8. Sabean's Elephant	473	..
3. Early White Prize	501	36	9. Green Mountain	470	48
4. I. X. L.	492	48	10. Seattle	462	.
5. Uncle Sam	484	.	11. Vick's Extra Early	462	.
6. Burnaby Seedling (Semis de B.)	479	36	12. Money Maker	459	48

Rendement moyen: 481 boisseaux 15 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Rose n° 9	418	..	7. Holborn Abundance	360	48
2. Irish Daisy	418	..	8. Rural n° 2	360	48
3. Canadian Beauty	404	48	9. Semis n° 7	356	24
4. Sabean's Elephant	402	36	10. Brown's Rot Proof	356	24
5. Late Puritan	385	..	11. Clay Rose	352	.
6. Troy Seedling (Semis de Troy)	374	..	12. Cambridge Russet	352	

Rendement moyen: 378 boisseaux 24 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Hale's Champion	737	..	7. American Wonder	586	40
2. I. X. L.	623	20	8. Brown's Rot Proof	575	40
3. Sabean's Elephant	619	40	9. Reeve's Rose	575	40
4. Daisy	597	40	10. Burnaby Seedling	561	..
5. State of Maine	597	40	11. White Beauty (Beauté blanche)	553	40
6. Prolific Rose	590	20	12. Brownell's Winner	546	[illegible]

Rendement moyen : 597 boisseaux 3 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Carman n° 1	663	28	7. General Gordon	612	16
2. Green mountain	657	4	8. Country Gentleman	610	8
3. Maggie Murphy	644	16	9. Delaware	603	44
4. Carman n° 3	629	20	10. American Giant	599	32
5. Northern Spy	616	32	11. American Wonder	599	28
6. Rural Blush	615	..	12. Dakota Red (Rouge du Dakota)	595	12

Rendement moyen: 620 boisseaux 31 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Uncle Sam	686	24	7. American Giant	662	12
2. Dakota Red	682	..	8. McIntyre	660	.
3. Polaris	677	36	9. Holborn Abundance	651	12
4. Vanier	675	24	10. Vick's Extra Early	633	36
5. Money Maker	673	12	11. Bovee	629	12
6. Swiss Snow Flake	673	12	12. Variété nouvelle n° 1	629	12

Rendement moyen: 661 boisseaux 5 livres par acre.

Les douze variétés de pommes de terre qui en 1901 ont donné les plus fortes récoltes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont :

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
...bean's Elephant	509	1	7. Money Maker	488	40
...rnaby Seedling	501	2	8. Clay Rose	485	34
Uncle Sam	499	14	9. Dreer's Standard	484	16
Late Puritan	495	34	10. Holborn Abundance	482	9
I. X. L.	492	31	11. Carman n° 1	482	3
Hale's Champion	491	8	12. American Giant	480	55

Rendement moyen : 496 boisseaux 1 livre par acre.

Le rendement moyen de toutes les variétés de pommes de terre essayées à chacune des fermes expérimentales a été: A Ottawa, 380 boisseaux 21 livres par acre; à Nap..., 294 boisseaux ; à Brandon, 468 boisseaux 52 livres; à Indian-Head, 480 boisseaux livres, et à Agassiz, 528 boisseaux 30 livres. Le rendement moyen de toutes les ...iétés à toutes les fermes a été de 430 boisseaux 26 livres par acre.

MOYENNES DES RENDEMENTS PENDANT QUATRE A SEPT ANNEES.

Les résultats des essais faits en vue de déterminer la productivité relative des différentes variétés des plantes agricoles les plus importantes sont bien plus dignes de confiance et bien plus concluants lorsqu'on peut présenter les moyennes d'une série d'années. Par là les légères variations dues aux différences dans le sol se trouvent en grande partie éliminées et les conclusions qu'on en déduit ont bien plus de valeur pour guider le cultivateur dans le choix de ses semences. Plus la période des essais est longue, plus les renseignements sont exacts. Pour la plupart des plantes agricoles à l'étude, les essais dont les résultats sont ici consignés, se poursuivent maintenant depuis quatre à sept ans.

AVOINE : ESSAIS DE VARIETES PENDANT SIX OU SEPT ANS.

Les douze variétés d'avoine qui les six et sept années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes:

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Moyennes de sept années.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Banner	65	30	7. Columbus	61	11
2. American Triumph	64	7	8. Golden Beauty	60	22
3. Joanette	63	11	9. Oderbruch	60	13
4. Holstein Prolific	63	7	10. Ligowo améliorée	60	11
5. American Beauty	61	24	11. Abondance	59	29
6. Golden Giant	61	16	12. Hazlett's Seizure	59	20

Rendement moyen: 61 boisseaux 28 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

Moyennes de six ou sept années.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Wallis	73	7	7. Banner	69	3
2 Russie blanche	71	6	8. White Schonen	68	13
3 Oderbruch	70	23	9. Golden Beauty	68	11
4. Lincoln	70	..	10. Abyssinie	68	8
5. Cream Egyptian	69	14	11. American Beauty	67	25
6. Early Blossom	69	11	12. Pense, 6 ans	67	25

Rendement moyen : 69 boisseaux 15 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

Moyennes de six années.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. American Beauty	95	32	7. Holstein Prolific	83	15
2 Banner	93	24	8. Golden Giant	83	4
3. Bavarière	93	4	9. American Triumph	82	9
4 Early Golden Prolific	85	2	10. Abondance	79	1
5. Golden Beauty	83	26	11. Columbus	78	6
6 White Schonen	83	26	12. Lincoln	78	1

Rendement moyen: 84 boisseaux 27 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

Moyennes de six années.

	Par acre. boiss.	Par acre. lb.		Par acre. boiss.	Par acre. lb.
1. Abondance	95	15	7. Early Golden Prolific	89	2
2. American Beauty	95	9	8. American Triumph	88	31
3. Columbus	93	22	9. Banner	88	30
4. Holstein Prolific	92	14	10. Bavière	87	22
5. Golden Beauty	90	28	11. Early Archangel	86	2
6. Wide Awake	89	31	12. Abyssinie	85	7

Rendement moyen : 90 boisseaux 9 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

Moyennes de six ou sept années.

	Par acre. boiss.	Par acre. lb.		Par acre. boiss.	Par acre. lb.
1. Golden Giant	68	18	7. Holstein Prolific	62	14
2. Banner	65	15	8. Early Golden Prolific	61	33
3. Lincoln	64	28	9. Abyssinie	61	17
4. Buckbee's Illinois, 6 ans	63	31	10. Bavière	60	27
5. Early Blossom	63	19	11. Oderbruch	60	23
6. Early Gothland	62	28	12. Tartarie noire prolifique	60	3

Rendement moyen : 63 boisseaux 1 livre par acre.

Les douze variétés d'avoine qui les six ou sept années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes et que l'on peut par suite considérer peut-être comme méritant d'être placées à la tête de la liste pour culture générale sont :

	Par acre. boiss.	Par acre. lb.		Par acre. boiss.	Par acre. lb.
Banner	76	14	7. Golden Beauty	71	32
American Beauty	75	23	8. Columbus	71	17
Mennonite	75	23	9. Golden Giant	71	8
Holstein Prolific	72	31	10 Early Golden Prolific	71	..
Bavière	72	21	11. Abondance	70	20
Buckbee's Illinois	72	4	12. American Triumph	70	20

Rendement moyen : 72 boisseaux 24 livres par acre.

ORGE : ESSAIS DE VARIETES PENDANT CINQ A SEPT ANS.

ORGE A DEUX RANGS.

Les six variétés d'orge à deux rangs qui les six ou sept années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes expérimentales, sont :

FERME EXPERIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Moyennes de sept années.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Beaver	45	22	4. Chevalier française	42	45
2. Canadian Thorpe	44	24	5. Nepean	41	9
3. Chevalier danoise	44	..	6. Sidney	40	38

Rendement moyen : 43 boisseaux 7 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

Moyennes de sept années.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Beaver	44	40	4. Newton	41	3
2. Chevalier française	43	4	5. Canadian Thorpe	40	40
3. Chevalier danoise	41	41	6. Nepean	40	..

Rendement moyen : 41 boisseaux 46 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

Moyennes de six ou sept années.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Chevalier française	46	25	4. Bolton	43	29
2. Sidney	45	32	5. Newton	42	31
3. Nepean	44	41	6. Victor, 5 ans	42	16

Rendement moyen : 44 boisseaux 13 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

Moyennes de six années.

Pour les raisons données à la page 5 les rendements de l'orge à deux rangs à Indian-Head en 1900 ne sont pas inclus.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Chevalier française	59	41	4. Canadian Thorpe	54	32
2. Chevalier danoise	58	13	5. Sidney	54	8
3. Prize Prolific	54	33	6. Bolton	51	19

Rendement moyen : 55 boisseaux 24 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ

Moyennes de sept années.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Canadian Thorpe	38	13	4. Chevalier danoise	37	21
2. Chevalier française	38	12	5. Chevalier Kinver	37	9
3. Beaver	38	11	6. Prize Prolific	36	38

Rendement moyen : 37 boisseaux 33 livres par acre.

Les six variétés d'orge à deux rangs qui les cinq ou six années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes, sont :

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Chevalier française	46	6	4. Canadian Thorpe	43	26
2. Beaver	43	39	5. Nepean	42	7
3. Chevalier danoise	43	31	6. Newton	42	3

Rendement moyen : 43 boisseaux 27 livres par acre.

ORGE A SIX RANGS.

Les six variétés d'orge à six rangs qui les six ou sept années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes, sont :

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Moyennes de sept années.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
Odessa	53	14	4. Pioneer	49	19
Mensury	52	20	5. Stella	45	41
Royale	50	26	6. Oderbruch	45	24

Rendement moyen : 49 boisseaux 24 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

Moyennes de sept années.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
Mensury	52	29	4. Baxter	44	28
Odessa	45	32	5. Trooper	44	11
Oderbruch	45	29	6. Surprise	43	31

Rendement moyen : 46 boisseaux 3 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

Moyennes de six années.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
Mensury	54	[illegible]	4. Nugent	50	15
Trooper	52	35	5. Summit	50	2
Common	51	29	6. Surprise	48	31

Rendement moyen : 51 boisseaux 9 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

Moyennes de six années.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Odessa	61	19	4. Trooper	58	16
2. Rennie améliorée	60	28	5. Commune	57	3
3. Mensury	59	41	6. Baxter	56	17

Rendement moyen : 58 boisseaux 46 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

Moyennes de six ou sept années.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Mensury	39	8	4. Odessa	37	39
2. Baxter, 6 ans	38	7	5. Commune	37	9
3. Royale	37	37	6. Nugent	35	32

Rendement moyen : 37 boisseaux 28 livres par acre.

Les six variétés d'orge à six rangs qui les six ou sept années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes, sont :

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1 Mensury	51	29	4. Commune	46	38
2 Odessa	48	19	5. Royale	46	32
3. Trooper	47	4	6. Oderbruch	45	35

Rendement moyen : 47 boisseaux 34 livres par acre.

BLE DE PRINTEMPS : ESSAIS DE VARIETES PENDANT CINQ A SEPT ANS.

Les douze variétés de blé de printemps qui les cinq à sept années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales sont les suivantes :

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Moyennes de six et sept années.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Preston	28	31	7. Rio Grande	25	3
2. Wellman's Fife	26	37	8. Pringle's Champlain	24	42
3. Huron	26	15	9. Monarch	24	27
4. Goose	26	8	10. Fife blanc	23	57
5. Colorado	25	39	11. Stanley	23	46
6. Hongrie, 6 ans	25	26	12. Crown	23	38

Rendement moyen : 25 boisseaux 21 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

Moyennes de six ou sept années.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb
White Connell	34	43	7. Rio Grande	32	23
Monarch, 6 ans	34	26	8. Advance	32	14
Wellman's Fife	34	6	9. Red Fern	32	24
Preston	33	11	10. Huron	31	59
Hongrie	33	2	11. Goose	31	54
Russie blanc	32	54	12. Stanley	31	34

Rendement moyen : 32 boisseaux 53 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

Moyennes de six ou sept années.

	Par acre. boiss.	lb		Par acre. boiss.	lb.
Goose	40	48	7. Pringle's Champlain	35	38
Fife blanc	38	17	8. White Connell	35	23
Crown	37	35	9. Rio Grande	35	1
Fife rouge	37	5	10. Russie blanc	34	38
Monarch	36	57	11. Wellman's Fife	34	5
Preston, 5 ans	35	41	12. Advance	33	52

Rendement moyen : 36 boisseaux 15 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

Moyennes de six années.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
Huron	44	32	7. Percy	42	22
Fife rouge	44	12	8. Stanley	41	57
Wellman's Fife	43	17	9. Fife blanc	41	38
Beaudry	43	2	10. Monarch	41	17
Red Fern	42	45	11. Alpha	41	7
Preston	42	43	12. Rio Grande	40	50

Rendement moyen : 42 boisseaux 28 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

Moyennes de six ou sept années.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
ountess, 6 ans	30	10	7. Monarch	28	35
reston	29	45	8. Dufferin, 6 ans	28	32
Hongrie, 6 ans	29	2	9. Dawn, 6 ans	28	30
Huron	28	53	10. Alpha	28	7
Vernon, 6 ans	28	37	11. Red Fern	28	6
Fife rouge	28	37	12. Progress	27	48

Rendement moyen : 28 boisseaux 44 livres par acre.

Les douze variétés de blé de printemps qui les six ou sept années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes, sont :

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Preston	33	58	7. Fife blanc	32	29
2. Wellman's Fife	[illegible]	8	8. Hungrie	32	10
3. Monarch	[illegible]	8	9. White Connell	32	6
4. Goose	32	50	10. Russie blanc	32	6
5. Huron	32	4[illegible]	11. Rio Grande	32	6
6. Fife rouge	32	30	12. Pringle's Champlain	31	56

Rendement moyen : 32 boisseaux 36 livres par acre.

POIS : ESSAIS DE VARIETES PENDANT QUATRE A SEPT ANS.

Les douze variétés de pois qui les quatre à sept années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Arthur, 6 ans	37	35	7. Mummy, 6 ans	32	29
2. Canadian Beauty, 5 ans	35	34	8. Black-eyed Marrowfat, 6 ans	32	45
3. Kent, 5 ans	34	28	9. Agnès, 6 ans	32	38
4. Paragon, 6 ans	34	32	10. Prussian Blue, 7 ans	32	32
5. Duke, 6 ans	33	45	11. Mackay, 6 ans	32	23
6. Macoun, 5 ans	33	44	12. Creeper, 6 ans	32	15

Rendement moyen : 33 boisseaux 46 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Crown, 6 ans	39	50	7. Agnès, 5 ans	30	4
2. Pride, 5 ans	36	20	8. Carleton, 5 ans	30	3
3. Centennial, 6 ans	33	7	9. Paragon, 5 ans	29	15
4. New Potter, 6 ans	32	17	10. Multiplier, 6 ans	28	50
5. Black-eyed Marrowfat, 6 ans	32	..	11. Perth, 4 ans	28	45
6. Duke, 5 ans	30	27	12. Archer, 4 ans	28	25

Rendement moyen : 31 boisseaux 37 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Pride, 7 ans	45	26	7. Trilby, 6 ans	42	8
2. Carleton, 6 ans	44	50	8. Crown, 6 ans	41	53
3. Mummy, 7 ans	44	40	9. Kent, 6 ans	40	37
4. New Potter, 7 ans	42	44	10. Prussian Blue, 5 ans	40	6
5. White Wonder, 5 ans	42	42	11. Archer, 5 ans	40	4
6. King, 5 ans	42	28	12. Mackay, 6 ans	39	53

Rendement moyen : 42 boisseaux 17 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Trilby, 5 ans	43	8	7. Archer, 4 ans	[illegible]	47
2. Paragon, 5 ans	42	50	8. Prince Albert, 5 ans	37	50
3. Crown, 5 ans	41	30	9. King, 4 ans	37	40
4. Carleton, 5 ans	40	36	10. Duke, 5 ans	37	38
5. White Wonder, 4 ans	39	27	11. Perth, 4 ans	37	30
6. Pride, 5 ans	38	52	12. Macoun, 5 ans	37	16

Rendement moyen : 39 boisseaux 26 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre boiss.	lb.
1. White Wonder, 5 ans	37	22	7. Elephant Blue, 5 ans	33	42
2. King, 5 ans	37	8	8. Vincent, 5 ans	33	10
Early Britain, 5 ans	36	39	9. Chancellor, 5 ans	32	40
4. Victoria, 5 ans	35	27	10. Harrison's Glory, 5 ans	32	35
Perth	34	36	11. Archer, 5 ans	32	23
6. Arthur, 6 ans	34	8	12. Prussian Blue, 5 ans	32	31

Rendement moyen : 34 boisseaux 23 livres par acre.

Les douze variétés de pois qui les quatre à sept années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes expérimentales, sont :

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Crown, 7 ans	36	40	7. Paragon, 6 ans	34	26
Pride, 7 ans	36	..	8. Duke, 6 ans	34	23
Carleton, 6 ans	35	36	9. Perth, 5 ans	33	53
4. Early Britain, 5 ans	34	53	10. Agnès, 6 ans	33	52
5. King, 5 ans	34	36	11. Archer, 5 ans	33	50
New Potter, 7 ans	34	30	12. Archer, 6 ans	33	7

Rendement moyen : 34 boisseaux 41 livres par acre.

MAIS : ESSAIS DE VARIETES PENDANT CINQ A SEPT ANS.

Les six variétés de maïs qui les cinq ou six années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes. (Sauf où le contraire est mentionné, les chiffres sont les résultats des essais de sept années) :

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
Red Cob Ensilage	24	529	4. Cloud's Early Yellow, 5 ans	23	1,745
Rural Thoro'bred White Flint	23	1,937	5. Selected Leaming, 6 ans	23	136
Giant Prolific Ensilage	23	1,901	6. Champion White Pearl	21	172

Rendement moyen : 23 tonnes 748 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Rural Thoro'bred White Flint....	17	1,245	4. Sanford...	15	1,301
2. Red Cob Ensilage..	16	1,030	5. Pride of the North...	15	1,529
3. Selected Leaming, 6 ans....	16	578	6. Angel of Midnight....	15	1,326

Rendement moyen : 16 tonnes 585 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Rural Thoro'bred White Flint...	21	1,635	4. Longfellow..	19	946
2. Angel of Midnight..	20	986	5. Red Cob Ensilage..	18	1,978
3. Cloud's Early Yellow 5 ans.. ...	19	1,020	6. King of the Earliest, 6 ans... ..	18	1,517

Rendement moyen : 19 tonnes, 1,680 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Cloud's Early Yellow, 5 ans... ..	15	622	4. Pride of the North...	13	1,250
2. Early Butler, 5 ans....	14	976	5. Selected Leaming, 6 ans...	13	888
3. Giant Prolific Ensilage...	13	1,842	6. Mammoth 8-rowed Flint...	13	139

Rendement moyen : 13 tonnes 1,953 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Early Butler, 5 ans....	24	780	4. Selected Leaming, 6 ans...	21	1,942
2. Red Cob Ensilage..	23	1,652	5. King of the Earliest, 6 ans...	20	1,575
3. Cloud's Early Yellow, 5 ans...	23	442	6. Pride of the North...	20	1,305

Rendement moyen : 22 tonnes 949 livres par acre.

Les six variétés de maïs qui les cinq à sept années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes expérimentales, sont :

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Cloud's Early Yellow, 5 ans... ..	19	1,001	4. Selected Leaming, 6 ans...	18	1,210
2. Red Cob Ensilage..	19	651	5. Early Butler, 5 ans..	18	958
3. Rural Thoro'bred White Flint....	19	134	6. Giant Prolific Ensilage..	17	1,976

Rendement moyen : 18 tonnes 1,655 livres par acre.

NAVETS : ESSAIS DE VARIETES PENDANT CINQ OU SIX ANS.

Les six variétés de navets qui les cinq ou six années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1 Carter's Elephant..	36	317	4. Shamrock Purple Top, 5 yrs....	33	1,649
2 Selected Purple Top..	35	1,747	4. Shamrock Purple Top, 5 ans.. ..	33	1,649
3 Perfection Swede...	33	1,790	5. Hall's Westbury, 5 ans..	33	33

Rendement moyen : 33 tonnes 1,856 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Hartley's Bronze...	35	1,824	4. Carter's Elephant....	34	1,078
2 Halewood's Bronze Top, 5 ans....	34	1,927	5. Shamrock Purple Top, 5 ans.. ..	33	1,779
3 Perfection Swede...	34	1,569	6. Mammoth Clyde..	33	81

Rendement moyen : 34 tonnes 1,043 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Hartley's Bronze...	24	1,315	4. Selected Purple Top....	23	728
2. Hall's Westbury, 5 ans..	23	1,137	5. Prize Winner..	23	557
3 Perfection Swede..	23	838	6. Skirvings..	22	1,452

Rendement moyen : 23 tonnes 245 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
Perfection Swede..	23	362	4. Hall's Westbury, 5 ans..	22	298
Halewood's Bronze Top..	22	849	5. Hartley's Bronze..	21	430
Selected Purple Top..	22	771	6. Shamrock Purple Top, 5 ans.. ..	20	1,858

Rendement moyen : 22 tonnes 95 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
Bangholm Selected....	44	1,186	4. Hall's Westbury..	40	612
Halewood's Bronze Top, 5 ans....	41	1,084	5. Perfection Swede..	40	450
Selected Purple Top..	41	497	6. Jumbo..	39	856

Rendement moyen : 41 tonnes 564 livres par acre.

Les six variétés de navets qui les cinq ou six années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes expérimentales, sont :

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
Purple Top Swede..	31	206	4. Hall's Westbury, 5 ans..	30	579
Perfection Swede...	31	202	5. Hartley's Bronze..	29	1,700
Halewood's Bronze Top, 5 ans....	30	783	6. Bangholm Selected, 5 ans..	29	1,643

Rendement moyen : 30 tonnes 853 livres par acre.

BETTERAVES FOURRAGERES : ESSAIS DE VARIETES PENDANT CINQ OU SIX ANS.

Les six variétés de betteraves fourragères qui les cinq ou six années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Gate Post	39	961	4. Yellow Intermediate	36	1,525
2. Giant Yellow Intermediate	38	1,587	5. Giant Yellow Globe	35	1,609
3. Mammoth Long Red	36	1,920	6. Giant Yellow Half Long, 5 ans	35	1,037

Rendement moyen : 37 tonnes 440 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Giant Yellow Intermediate	34	425	4. Giant Yellow Globe	32	283
2. Yellow Intermediate	32	1,505	5. Giant Yellow Half Long, 5 ans	32	278
3. Norbiton Giant	32	420	6. Gate Post	31	1,616

Rendement moyen : 32 tonnes 1,088 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Selected Mamm. Long Red, 5 ans.	36	1,141	4. Gate Post, 5 ans	32	1,548
2. Yellow Intermediate	34	423	5. Prize Mammoth Long Red	32	1,516
3. Giant Yellow Intermediate	33	1,638	6. Mammoth Long Red	31	1,876

Rendement moyen : 33 tonnes 1,357 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Selected Mamm. Long Red, 5 ans.	23	808	4. Champion Yellow Globe	22	1,750
2. Giant Yellow Half Long, 5 ans	23	582	5. Gate Post	22	939
3. Yellow Intermediate, 5 ans	23	91	6. Ward's Large Oval-shaped	22	882

Rendement moyen : 22 tonnes 1,842 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Yellow Intermediate, 5 ans	34	1,934	4. Giant Yellow Half Long, 5 ans	29	1,959
2. Giant Yellow Intermediate, 6 ans.	32	1,272	5. Gate Post, 6 ans	28	1,738
3. Selected Mamm. Long Red, 5 ans.	30	1,248	6. Mammoth Long Red, 5 ans	28	23

Rendement moyen : 30 tonnes 1,696 livres par acre.

Les six variétés de betteraves fourragères qui les cinq ou six années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes expérimentales, sont :

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Yellow Intermediate	32	696	4. Selected Mammoth Long Red	30	578
2 Giant Yellow Intermediate	32	254	5. Mammoth Yellow Intermediate.	29	1,841
3. Gate Post	31	160	6. Giant Yellow Half Long	29	1,100

Rendement moyen : 30 tonnes 1,771 livres par acre.

CAROTTES : ESSAIS PENDANT CINQ OU SIX ANS.

Les six variétés de carottes qui les cinq ou six années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Giant White Vosges	30	1,193	4. Improved Short White	29	373
2. Mammoth White Intermediate	29	1,675	5. Iverson's Champion	29	300
3. Half Long White	29	556	6. Green Top White Orthe, 5 ans	27	21

Rendement moyen : 29 tonnes 353 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
Mammoth White Intermediate	22	640	4. Green Top White Orthe	20	1,773
Giant White Vosges	21	1,355	5. Improved Short White	20	902
Half Long White	21	1,303	6. Iverson's Champion	19	650

Rendement moyen : 20 tonnes 1,442 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
Giant White Vosges	14	563	4. Mamm. White Intermediate, 5 ans	13	418
Half Long White	14	270	5. Early Gem	12	1,410
Iverson's Champion	13	473	6. White Belgian	12	1,080

Rendement moyen : 13 tonnes 702 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
Improved Short White, 5 ans	11	1,353	4. Mamm. White Intermediate, 5 ans	10	942
Half Long White, 5 ans	11	1,153	5. Green Top White Orthe, 5 ans	10	594
Iverson's Champion, 5 ans	11	584	6. White Belgian	10	154

Rendement moyen : 10 tonnes 1,830 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
Improved Short White	33	1,087	4. Green Top White Orthe	29	1,462
Giant White Vosges	31	1,664	5. Yellow Intermediate	28	1,448
Half Long White	31	968	6. Iverson's Champion	28	399

Rendement moyen : 30 tonnes 1,271 livres par acre.

Les six variétés de carottes qui les quatre ou cinq années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes expérimentales, sont :

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
Half Long White	21	1,250	4. Mammoth White Intermediate	20	1,705
Giant White Vosges	21	1,245	5. Iverson's Champion	20	601
Improved Short White	21	637	6. Green Top White Orthe	19	1,601

Rendement moyen : 20 tonnes 1,840 livres par acre.

BETTERAVES A SUCRE : ESSAIS PENDANT QUATRE OU CINQ ANS.

Les quatre variétés de betteraves à sucre qui les quatre ou cinq années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Danish Improved	26	1,735	3. Wanzleben	25	1,496
2 Improved Imperial	26	968	4. Danish Red Top	25	284

Rendement moyen : 26 tonnes 40 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Red Top Sugar	27	950	3. Improved Imperial	26	402
2. Danish Red Top	26	487	4. Danish Improved	23	575

Rendement moyen : 25 tonnes 1,613 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Danish Red Top	31	1,913	3. Red Top Sugar	25	426
2. Danish Improved	26	1,077	4. Wanzleben	25	93

Rendement moyen : 27 tonnes 152 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Danish Red Top	19	225	3. Improved Imperial	15	1,270
2. Red Top Sugar	16	1,446	4. Wanzleben	15	789

Rendement moyen : 16 tonnes 1,432 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Danish Red Top, 3 ans	23	1,222	3. Red Top Sugar	21	536
2. Improved Imperial	22	528	4. Vilmorin's Improved	20	1,696

Rendement moyen : 23 tonnes 495 livres par acre.

Les quatre variétés de betteraves à sucre qui les trois ou quatre années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes expérimentales, sont :

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Danish Red Top	26	246	3. Danish Improved	22	1,061
2. Red Top Sugar	23	172	4. Improved Imperial	22	782

Rendement moyen : 23 tonnes 1,075 livres par acre.

POMMES DE TERRE : ESSAIS PENDANT CINQ A SEPT ANS.

Les douze variétés de pommes de terre qui les cinq à sept années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Holborn Abundance	424	51	7. Dreer's Standard	373	34
2. Seattle	422	59	8. Everett	373	2
3. American Wonder	418	8	9. State of Maine	369	50
4. Late Puritan	406	1	10. Polaris	368	59
5. Semis n° 230	388	8	11. Vanier	368	30
6. Burnaby Seedling	381	48	12. Empire State	368	15

Rendement moyen : 388 boisseaux 40 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Semis n° 30, 6 ans	436	8	7. Pearce's Prize Winner, 6 ans	384	24
2. Irish Daisy	431	4	8. Pride of the Market	384	..
3. Holborn Abundance	422	49	9. Carman n° 1	383	19
4. Seattle, 6 ans	410	3	10. Vanier, 6 ans	374	33
5. American Giant, 5 ans	401	58	11. Dreer's Standard	366	18
6. Hale's Champion, 6 ans	389	39	12. Great Divide	365	59

Rendement moyen : 395 boisseaux 51 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Carman n° 1	394	57	7. Clark n° 1	379	46
2. Irish Daisy, 6 ans	394	10	8. Late Puritan	379	14
3. State of Maine	389	27	9. Great Divide	372	57
4. Delaware, 6 ans	388	40	10. Early Norther, 6 ans	365	10
5. American Wonder, 5 ans	387	11	11. Variété nouvelle n° 1	363	37
6. Dreer's Standard	383	57	12. Pearce's Prize Winner, 6 ans	363	37

Rendement moyen : 380 boisseaux 14 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU N.-O., INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. American Giant, 6 ans	494	50	7. Lee's Favourite, 6 ans	415	21
2. American Wonder	458	6	8. Carman n° 1	408	51
3. Variété nouvelle n° 1, 6ans	436	4	9. Semis n° 230	406	33
4. General Gordon, 5 ans	431	24	10. Lizzie's Pride	405	20
5. Rochester Rose, 6 ans	430	59	11. State of Maine	404	42
6. Northern Spy	415	44	12. Green Mountain	404	41

Rendement moyen : 426 boisseaux 3 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE-ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Rose n° 9, 5 ans	424	..	7. Vick's Extra Early	389	10
2. Dakota Red	404	48	8. Houlton Rose	385	35
3. Semis n° 7	402	21	9. Clay Rose	385	3
4. Semis n° 230	398	4	10. Bill Nye, 5 ans	374	43
5. Carman n° 3	391	1	11. Reeve's Rose, 5 ans	373	29
6. Brown's Rot Proof	390	15	12. Irish Daisy	366	25

Rendement moyen : 390 boisseaux 26 livres par acre.

Les douze variétés de pommes de terre qui les cinq à sept années passées ont donné les rendements moyens les plus élevés à toutes les fermes, sont :

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Semis n° 230	391	43	7. Late Puritan	369	14
2. Everett	390	41	8. Carman n° 1	367	22
3. Semis n° 7, 5 ans	386	26	9. Carman n° 3, 5 ans	366	40
4. Irish Daisy	384	56	10. Rose n° 9, 5 ans	266	33
5. American Wonder	384	6	11. Seattle	364	43
6. American Giant	383	17	12. Empire State	363	11

Rendement moyen : 376 boisseaux 34 livres par acre.

RÉSUMÉ.

Les faits fournis par les essais d'une nouvelle année confirment nos conclusions précédentes sur l'importance qu'il y a à choisir pour semences les variétés les meilleures et les plus productives, si l'on veut obtenir les récoltes les plus fortes possible. Les nouveaux résultats justifient aussi l'opinion qu'il existe des différences marquées et passablement constantes dans la productivité des variétés lorsqu'on les cultive les unes à côté des autres sous les mêmes conditions. Nous citerons quelques faits à l'appui.

Sur les 41 variétés différentes d'avoine qui ont maintenant été à l'étude pendant six ou sept ans à toutes les fermes expérimentales de l'Etat, 18 seulement ont figuré dans les listes des douze meilleures. Il s'ensuit que plusieurs des mêmes variétés réapparaissent chaque année dans ces listes. Le produit moyen de ces 12 meilleures variétés pendant six ou sept ans a été de 72 boisseaux 24 livres par acre, tandis que les 29 autres variétés ont en moyenne rapporté 66 boisseaux 2 livres, la différence en faveur des variétés les plus productives étant de 6 boisseaux 22 livres par acre. Ceci devient encore plus frappant lorsque nous rappelons le fait que chaque boisseau ajouté à la récolte moyenne du Canada met environ un million de dollars de plus dans les poches des cultivateurs du pays.

Chez l'orge, cette constance dans la productivité est encore plus marquée. Sur les 30 variétés différentes à l'étude depuis six ou sept ans, 10 ont chaque année pendant toute la période paru au nombre des douze meilleures, et 14 seulement ont pendant le même temps occupé une place dans la liste des douze meilleures. Tandis que les 12 variétés les plus productives ont donné un rendement moyen de 45 boisseaux 30 livres par acre pendant toute la période, les 22 autres ont donné en moyenne pendant le même temps 41 boisseaux 45 livres, ou à peu près 4 boisseaux de moins par acre.

Dans les résultats des parcelles d'essais de blé de printemps nous retrouvons la même chose. D'entre les 31 variétés de cette céréale que nous avons essayées pendant six ou sept années consécutives, 8 ont chaque année pendant toute la période figuré au nombre des plus productives. Si nous comparons la liste des douze meilleures variétés de 1899 avec celle de 1900, nous trouvons que 11 d'entre elles sont les mêmes, et nous remarquons ensuite que les listes pour 1900 et 1901 comprennent exactement les mêmes variétés.

Les mêmes remarques s'appliquent à toutes les autres plantes cultivées dans nos parcelles d'essai, mais ce qui précède suffit pour faire voir que nos assertions sont bien fondées. Que l'usage se répande généralement parmi les cultivateurs de choisir pour semence les variétés reconnues comme les plus productives, qu'on leur donne les soins de culture que dicte la raison ; il n'y a nul doute que le résultat en serait un gain matériel dans les récoltes moyennes du pays et que l'agriculture deviendrait ainsi de plus en plus rémunératrice.